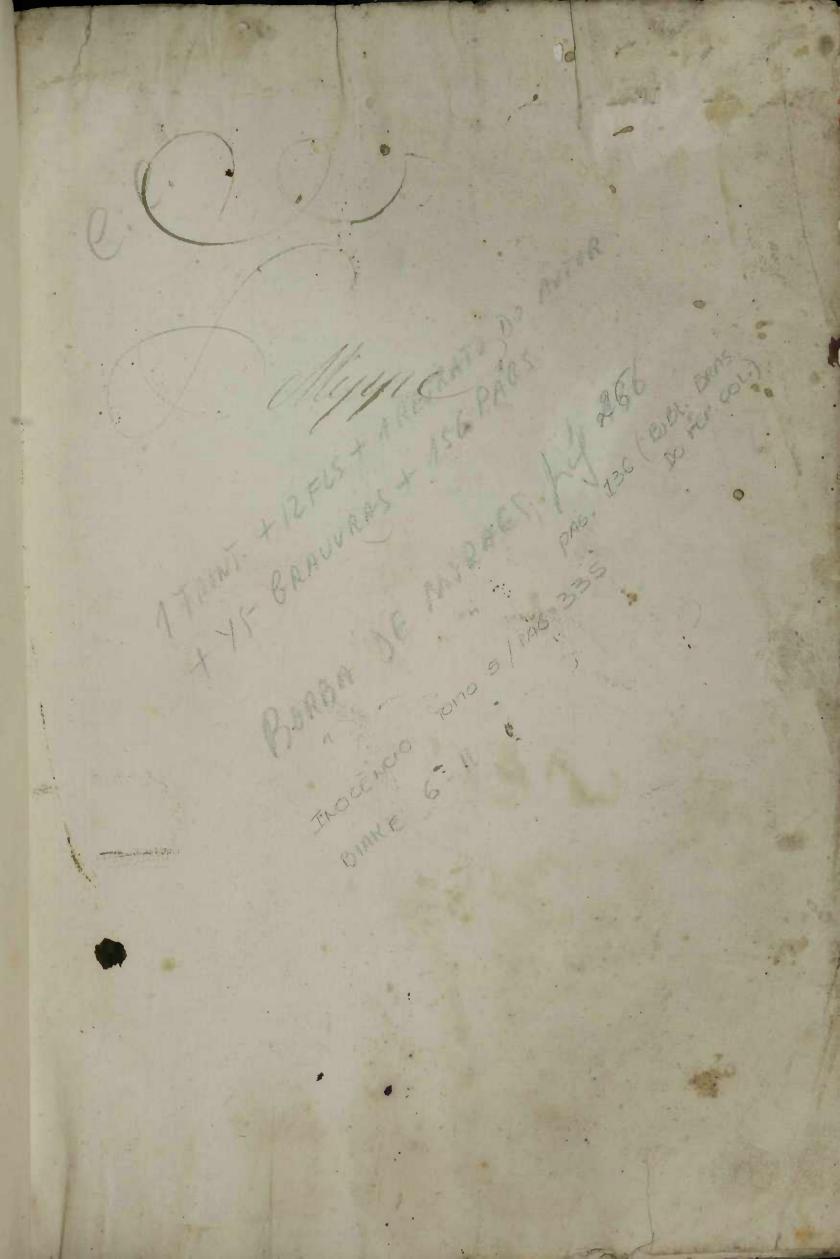
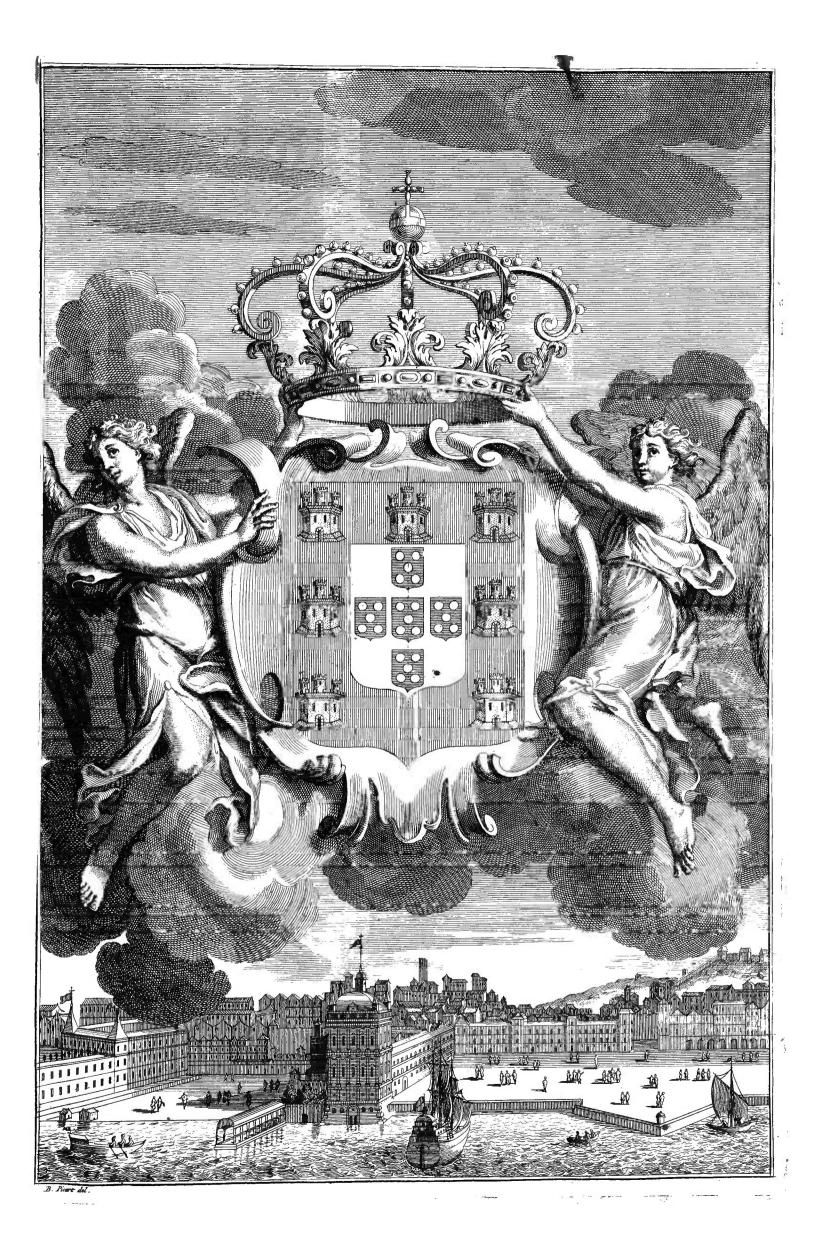


# le ne fay rien sans **Gayeté** (Montaigne, Des livres)

Ex Libris José Mindlin





## NOVA ESCOLA

#### PARA APRENDER

A ler, escrever, & contar.

OFFERECIDA

A AUGUSTA MAGESTADE

DO SENHOR

## DOM JOAO V.

REY DE PORTUGAL. Primeyra parte.

POR

MANOEL DE ANDRADE DE FIGUEYREDO Mestre desta Arte nas Cidades de Lisboa Occidental, & Oriental



LISBOA OCCIDENTAL

Na Officina de BERNARDO DA COSTA DE GARVALHO, Impressor do Serenissimo Senhor Infante.

Com as licenças necessarias, & Previlegio Real.



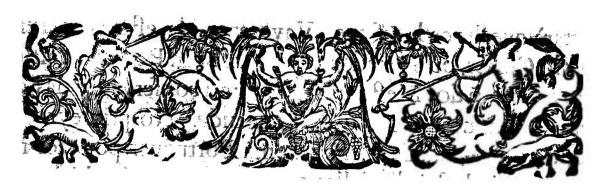
## SENHOR

PRIMETRA Escola de ler, & escrever, que em Portugal se faz publica, não pode de var de buscar o Patrocinio nos Reaes pes de Vossa Magestade, que alem de Monarca Portugues, por onde deve favorecer, o que se faz por gloria da Nação; com tanta curiosidade se applicou nos primeyros annos a este

exercicio, que sahindo singular nesta Arte (como em todas as de hum perseyto Principe,) parece tem obrigação de pátrocinar a quem olhando pará a utilidade communa; juntamente pertende agradar ao seu Soberano. Isto me anima ao arrojo de consagrar a V. Magestade esta pequena olra; Scom ella o grande amor de siel vassallo, pois desejo, que por este caminho saybao todos com

per-

perseyção escrever as retevantes virtudes, & heroycas acções de V Magestade; & asim nesta obra intento organizar armonicamente o corpo de qualquer escrita, para que as proezas de V Mugestade a todos infundão a alma. Guarde Deos a Real Pessoa de V. Magestade por tão dilatados annos, como os affectos de seus fieis vasfallos lhe desejão.



### PRO LOGO

#### AO LEYTOR.

UYTOS costumas ser (benevolo leytor) os motivos, que ordinariamente se alegas antes de sahir à luz qualquer obra; porèm nesta hum só me obriga, que he o amor da patria, pois vejo que todas as outras nações tem publicado li-

vros, qe ensinao a escrever com regras muyto conformes a Arte; & nao sendo inferior a nossa nação Portugueza, nesta parte tem faltado os seus Mestres em darem ao prelo as suas doutrinas, ou seja por se escuzarem ao trabalho, ou por se nao exporem à censura. Assim que levado deste zelo, me refolvo a fahir a publico com esta Nova Escola, na qual nao só mostro as diversas sórmas de letras, que ao presente se uzao, mas tambem ensino o modo de as talhar, circunstancia que se nao descobre em outros volumes; porque nelles mostrao huns a sua sabedoria, sem apontar os meyos para se aprender, & outros os insinuao de sorte, que mais confundem com elles, do que ensinao. Nesta obra porèm, ainda que tosca no estilo, se descobrem os meyos uteis, & mais faceis, para se aprenderem as letras, de que hoje se usa, com grande facilidade, & sem a menor confusao; porque nesta Arte me faz a experiencia mostrar com summa claresa as doutrinas, que bastao para cabalmente se aprender. Quizera ter melhor estilo, para que dileytasse a fraze, & juntamente aproveytasse a doutrina; porèm como o fim todo he a doutrina, nao importarà

portarà que lhe ceda a fraze. Vay repartida esta Escola em quatro Classes, ou Tratados com hum bom Regimen, assim para a eleyção dos Mestres, como para a conservação das escolas, em summa perfeyção, & virtude. No primeyro se ensina com facilidade a ler o Idioma Portuguez por taes regras, que industriado dellas o principiante não cahirà nos muytos erros, que por falta deste ensino se costumão dar na leytura, & na escrita. No segundo se dao a conhecer os diversos caracteres, que ao presente se usao, & de que os curiozos se podem aproveytar, tomando conhecimento de suas regras para as escreverem com perseyção. No terceyro se contem a Orthografia Portugueza, a qual alem de ser adequada à este lugar, por dar lustre à escrita, me parèceo tambem importante, por ter visto alguns papeis, que merecendo grande louvor pela perseyção, com que estao obrados, o desmerecem pelos erros com que se vem escritos. No quarto se ensina a Arithmetica, nao só por pertencer às escolas, mas porque muytos desejao applicarse a esta Arte, & depois de crecidos o nao fazem, por nao tornarem a sogeytarse aos Mestres como meninos; & como dos volumes impressos se nao podem valer, porque suppoem já os principios, atè estes ponho com as explicações necessarias, para que cada hum possa aprender sem se sogeytar a Mestre. Este he o argumento todo da obra, & se a nao achares conforme ao teu dezejo, culpa muyto embora a minha confiança com tanto que me desculpes a vontade, que esta toda he de te utilisar, & por ella espero merecer a tua benevolencia; & quando por disgraçado o nao consiga neste primeyro volume, te convidopara o segundo, aonde veràs a minha sciencia nesta Arte.

Vale.



#### LICENC, A

#### .C Do Santo Officio C

Padre M. Fr. Antonio da Cruz qualificador do Santo Officio veja o livro, de que faz mençao esta petição, & informe com seu parecet. Lisboa Occidental 3. de Nouêmbro de 1719.

Rocha. Fr. Lancastre. Guerreyro. Carneyro.

#### E M. TO SENHOR.

MATONA MEDIA

I o livro que se intitula, Nova Escola para aprender a ler, escrever, & contar, composto por Manoel de Andrade de Figueyredo Mestre da tal Arte; & me parece muy util, & proveytozo, para todos aquelles, que quizerem bem aprender com brevidade, & sem erro, assim no ler, como no escrever, & contar: he merecedor da licença que pede para se imprimir, V. Emminencia sará o que sor servido. S. Domingos em 9. de Novembro de 1719.

#### Fr. Antonio da Cruz.

V Ista a informação pode-se imprimir o livro intitulado Nova Escola, & impresso tornarà para se conserir, & dar licença, que corra, & sem ella nao correrà. Lisboa 10. de Novembro de 1719.

1 month

Rocha. Fr. Lancanstre. Gnerreyro. Carneyro.



#### LIGENCA

#### DO ORDINARIO.

Amos licença para que se possa imprimir o Livro intitulado Nova Escola, & depois de impresso tornarà para se conserir, & dar licença que corra, & sem ella nao correrà. Lisboa Oriental 23 de Novembro. de 1719. 50 010

M. Bispo de Tagaste.

#### LICENC, A DO PAC, O.

Padre Fr. Lucas de Santa Catharina da Religiao de S. Domingos veja o Livro, de que esta petição trata, & com seu parecer o remeta à Mensa. Lisboa Occidental 27. de Novembro de 1719.

- Duque Pereyra. Costa. Oliveyra. Noronha. Teyxera. 31

## SENHOR.

Or mandado de V Magestade vi esta Nova Escola para aprender a ler, escrever, & contar, q seu Autor Manoel de Andrade de Figueyredo abre novamente à publica utilidade. Sao as materias letras (ou elementos da escritura) húa infancia da Grammatica, como lhe chamou S. Isidoro, importantissima à perseyção de seu primeyro uso, para o suturo progresso, não só de applicações literarias, mas de quaesquer outras, assim politicas, como mecanicas. Assim me pareceo esta Escola precisa, não só à pueris rudimentos, mas à persecto.

à perferçat de mais adiantados estudos, podendo acharle nella fravemente doutrinados, ainda os que a vaidade pro-

-pria, ou aidade adulta, desnaturaliza discipulos.

Para todos está esta Escola não só exposta, mas tão en--genholamente facilitada, que serà culpa so dos incuriosos o nao utilisarse nos documentos, ficando o Mestre pela Ley de Pythagoras (em que cada anno juravao os discipulos no templo, o que tinhao aproveytado no enfino) tao digno de

premio, como elles de castigo.

Os traslados que expoem, não tem mais defeyto, que o plausivel, & honrozo, de que difficultando-se a imitação ·le exponhao para exemplo: so para não perdelo em tao singular manuscrito, se poderia difficultar a licença do prelo, donde podia perigar o futil dos caracteres, a não fer mais justoo exernifallos, ainda com o dispendio de enriquecer com as subtilezas da penna, as mais delicadas expressoes da estam-

pa.

Tao util he a obra, tao ingenhosa a fabrica, & tao deleytavel hua, & outra, q se devia impor à imprenta (nao desconhecendo a antiga industria,) q em lugar das de papel, admittisse as folhas, ou das palmas, em que se lhe adiantassem as coroas, ou dos cedros, em que se lhe eternizassem as estampas. A vista das varias, & exquisitas, q aqui offerece, me convenço, que se confirmariao na opiniao de ser divino o invento das letras, ou os Egypcios, que o attribuirao a Mercurio, ou os Latinos, que o reconhecerao a Saturno, porque aqui lhe offerece o Autor na sua penna, a mais bem disputada disculpa, vendo que erao capazes aquellas primeyras figuras, de se animarem com tao peregrinas formas.

Sobre terem estas muyto que admirar, em nenhua das dicções q compoem acho que reprehender no que toca ao serviço de V. Magestade, antes me parece o Autor (como Phenis a que o tempo deve venerar as penas ) benemerito daquellas estatuas de ouro, que a seus mestres mandou lavrar,

& err

& erigir o Emperador Antonino. Este he o meu parecer, q a materia, passou justamente a elogio de censura, & que en escrevera com acerto, se o Autor me emprestara a penna como me deu o assumpto. V Magestade ordenara o que sor servido. S. Domingos de Lisboa Occidental 30. de Novembro de 1719.

#### Fr. Lucas de Santa Gatharina.

1 110

Ue se possa imprimir vistas as licenças do Santo Ossicio, & Ordinario, & depois torne à Mensa para se lhe dar licença que corra, & sem ella nao correrà. Lisboa Occidental 2. de Dezembro de 1719.

Duque P. Costa. Pereyra. Galvão. Oliveyra. Noronha:

## 

## LICENCAS

#### DO S. OFFICIO.

E Stà conforme com o seu original S. Domingos de Lisboa Occidental em 21 de Outubro de 1722.

Fr. Antonio da Cruz.

V Isto estar conforme com o seu original pode correr. Lisboa Occidental 23. de Outubro de 1722.

Rocha. Fr. Lancastre. Carneyro. Cunha. Teixeyra. Sylva.

#### DO ORDINARIO.

P Ode correr visto estar conforme com o seu original. Lisboa Occidental 29. de Outubro de 1722.

D. J. Arceb. de Lacedemonia.

#### DO PAC, O.

Axao este Livro em reis. Lisboa Occidental 3. de Novembro de 1722.

Andrade. Pereyra. Oliveyra. Teixeyra.

## DO MARQUEZ

#### DEALEGRETE

## MANOEL TELLES

#### DASYLVA

#### EPIGRAMMA

U qui audis oculis, manibus loquerisque Peritus,
Pictor mentis enim verba aliena vides;
Quique legenda diu scribis, scribenda docesque,
Et numeris numeros in tua scripta vocas;
Artibus ut primis Primus, sic accipe laudes,
Quas lego, quas scribo, quas numerare queo.

#### AO A. MANOEL DE ANDRADE DE FIGUETREDO, Em reverente obsequio do seu livro offerece este Encomio o seu mayor venerador

## O PADRE Fr. ANTONIO DE S. CAETANO.

## ROMANCE HEROTCO.

Esse da Fama o armonico instromento que o lustre acclama dos antigos rasgos; porque da vossa penna as subtilezas, com mais acerto lhe emmudece os brados.

Nao mais de Velde lembre laberynthos, enrouqueça o clarim, que outros mais claros da vossa penna o movimento regio offerta ao Mundo para mais aplausos.

De Seddon, & Morante a idea antiga fepulte o esquecimento mais contrario; porque melhor do que elles nos seus riscos brilhao do vosso engenho hoje os aparos.

Là fez a mao divina em moble estampa de regia letra às luzes hum traslado; mas sao seus caracteres para lidos melhores, do que sao para imitados.

Estes vossos que o Mundo participa ou por melhor estrella, ou por mais garbo tao claros são que o mais obscuro engenho lhe constroe o splendor, lhe bebe os rayos.

De Curione, & Amphiareo as fabias regras perdem à vossa vista o antigo lauro pois pervenindo exemplos ao futuro deyxais todos os mais anniquilados. Os dictames da labia Orthografia que o Guarino tratou, mais Prisciano fombras longinquas são com que se illustrad estes vossos em tudo venerandos.

Vòs o primeyro sois dos Portuguezes que preludios dictou tao soberanos regios preceytos com que agora ficao mordendo-se de enveja os mais estranhos.

Para vos se guardarao tantos lustres quantos hoje em vos vejo vinculados; porque era de razao se honrase a penna que os sabios voos remontou tao altos.

Util empreza aos feculos vindouros ferá ò douto Andrade este trabalho pois sey que com taes firmas os escritos ficarão para sempre eternizados.

Obrigado deyxais o Patrio Reyno por este que lhe dais mimozo extractos pois com mudas lições ficao seus filhos para regias empresas doctrinados.

Finalmente empenhados por vos ficao os mais cultos, polyticos, & fabios pois sey que de preseytos nas sciencias, passarao a preseytos secretarios.

Com elles se honràrao as Monarchias como as honrou Apelles com seus quadros sem ser assombro, porque os bons engenhos às vezes brilhao mais que os mesmos Astros.

#### AO AUTHOR MANOEL DE ANDRADE, Faz sem hsonja sen affectuoso amigo

## LUIZ NUNES TINOCO, as seguintes

#### DECIMAS.

Andrade he tao relevante de vossa Escola a doutrina, que quem a ella se inclina, nunca serà ignorante;
A penna do grão Morante,
& a de Velde suspendeis, quando tao douto escreveis as regras da Orthografia, pois com prudente energia da Arithmetica days leys.

Tao rara he cada lição que aquelle que a aprender faberà bem escrever, & serà grande escrivao; Pois he tal a admiração que motiva o vosso empenho que a certificarme venho na Europa não se ha de achar, nem no Brazil se ha de dar outro mais subtil engenho.

2000年

Bem ostentais nas penadas & no insigne dos traslados caracteres bem formados com pennas bem aparadas que por vòs sao inventadas he cousa muyto notoria fique na fama a memoria porque a sorte assim ordena. que na vossa mesma penna tenhais hua immortal gloria.

Pelo que serà razao que obra de tao grade Autor sendo em tudo superior se dedique a impressao, & que por esta occasiao com canora voz, & amena hoje na esfera terrena publique a fama mil vezes que tambem ha Portuguezes Heroes insignes na penna.

## EN LOOR DE LA SUBTIL PLUMA DEL AUTHOR, offrece el Doctor Henrique Jansen Moller, lo seguiente.

#### SONETO.

A Descrivir mi Musa tu alabança de tu principio es bien, que lo presuma; porque diestros los rasgos de tu pluma a leer, & escrivir dan la enseñança:

Con alas emplumadas oy alcança tu fama los laureles, tan en suma; que Apolinea tu Escuela ya se empluma; quando nuevas doctrinas a fiança.

Cante mi Musa pues ya quanto admira, y quanto el mundo codicioso aclama, lo que tu pluma remontada inspira:

Màs si a tus lauros ella diò la rama; para tocar de Apolo yo la Lyra una pluma es bastante de tu sama;

A MANUEL DE ANDRADE DE FIGUETREDO,
Componiendo el Arte de escrivir, dedica el Padre
Manuel Martins da Rocha Canonigo da
Cathedral Oriental.

#### SONETO.

Ngenio hermoso de subtil idea;

(Docto Andrade, esplendor de inmortal gloria;)
que offreces con tu pluma a la memoria
mas luz que al Orbe la influssion Phebea:

Dichosamente tu suror se emplea;
por lograr de la edad mejor victoria;
pues con tus rasgos la futura historia;
serà ventura que mejor se lea.

Tu mimo a ti tus lustres interpetra de tanto zelo bien devido allasgo: que este Libro que facil se penetra, Te dà por màs slorido mayorasgo un eterno obelisco en cada letra un clarin inmortal en cada rasgo.

EN LOOR DE LA ESCUELA NUEVA DEL AUTOR, offrece su amante dicipulo Pedro Jansén Moller de Praet, lo seguiente

#### SONETO.

Essen de Veldes ya, y de Morante las plumadas liciones, pues que offrece oy tu Escuela la luz, con que establece nuevos rumbos tu pluma de diamante:

Sea tu nombre màs altisonante a las posteridades, si enoblece al Orbe Lusitano, que carece, hasta aqui, de doctrina semejante

En tu Escuela, Maestro sin segundo, me enseñaste la pluma, que en mi buela, y la de tu sama ya se esparze al mundo:

Pero como el deseo siempre anhela; si tu lecion perdiera, en que me fundo, me enseñara tu libro Nueva Escuela.

## AO A. MANOEL DE ANDRADE DE FIGUETREDO, dedica seu grande venerador, & amigo João Tavares Mascarenhas.

#### ENDICASYLABO.

I Joje se vè nesta Arvore secunda, da flor melissua, producção suave, em qualquer de seus ramos poem patente; Pomos insignes, fruttos agradaveis.

Arvore de sciencias se intitula, & com justiça alcança este caracter, pois quando ostenta o bem, porque se siga; o mal indica, porque nao se abrace.

De Amalthea os Jardins, que a fama a vozes em eccos de metal imprime aos ares; já mais não produzirão copia, ou planta, con que este Original se equiparasse.

Cesse o encarecimento sabuloso, que a poetica idea infunde em Daphne, pois só pode servir para diadema, deste assombro seliz, que hoje renasce.

Esse antigo frondoso Tyberinto, que logra como Augusto a Magestade, se com ella apostar quizer grandezas, onde emprender triunsos, terà azares.

O Alamo vistozo hoje se oculte, do alto Loureyro a izenção se calle, o Limoeyro a tronco se reduza, que a vista desta planta nada valem.

De seus inclitos ramos, se conhece, ser seu tronco, ou rais, raro milagre que sendo hum só, em muytos se devide, nunca perdendo a singularidade. Nao sem mysterio alcança este triunso, de admittir, sendo hum só pluralizarse; pois se nao sor em partes dividido, nao poderà caber numa só parte.

Qualquer dos famosique está Arvore brota, de indultos participa tao notaveis, que em firme permanencia reverdece, sem temer os receyos de murcharse.

As folhas sao no objecto tao jocundas, tao vistosas em sim tao deleytaveis, que qualquer per si só jactarse pode, ser maravilha oytava desta idade.

Julguem agora os Agricolas famozos, por infignos, que fossem em tao douta Arte, se nos jardins vistozos de Pomona, virão florecer ramo semelhante.

A mais pequena flor, de que se adorna, Perpetua se devisa no duravel, & de tal flor, por consequencia certa, fruto quasi immortal deve esperarse.

Os pomos que produz trazem consigo, nunca vista particularidade; que alèm de se lograrem a todo o tempo, tem sempre o mesmo gosto em toda a parte.

Jacte-se pois o insigne Jardineyro, que nenhum cultivou planta mais grave, Velde sim semeou, mas todo o fruto para este Heroe samozo quiz guardarse.

Calle a exageração, passe em silencio, as vistosas culturas de Morante, pois hoje se descobre hum novo Alcino, que engenhozo se empenha em darlhes mate.

Esse de Thebas sundador samoso, primeyro agricultor, se a ver chegasse desta Arvore feliz, a augusta pompa, novamente aprendera em seus dictames.

Hoje melhor que Thebas, se acreditao, da Lusitania, as inclitas cidades, porque se aquella, a Cadmo hum lauro deve, estas gozao dous mil no insigne Andrade.

## EN LOOR DEL AUTOR Offrece su affectuoso dicipulo

#### JACOMO JANSEN MOLLER lo seguiente

## SONETO.

Vestrasciencia exemplar, Andrade viva; y en laminas de bronze vuestra fama coronada de aquella augusta rama en que se convertió la Ninfa esquiva. Vuestro nombre tambien es bien se escriva donde aquel bruto alado más se instama; pues tanto el coro armonico os acclama en accento veloz con voz altiva:

Para injuria del siglo ya passado, para assombro, vivid, del venidero, a pezar de la embidia, y sin cuydado:

Que si muchos con el brunido azero, cada uno su nombre labrò ossado; con la pluma vos fuisteis el primeyro.

#### EM LOUVOR DO AUTOR,

#### POR

#### ANTONIO DE LIMA BARROS PEREYRA,

#### SONETO.

Mundo admira, Andrade prodigiozo, quando lhe presentais tao alta empreza, da penna mais gloriosa a sutileza, da idea mais secunda o engenhoso.

Com justa causa deve, primoroso, pois de sciencia lhe dais tanta riquesa, fabricarvos Estatuas com grandeza, para que vos venerem portentozo.

Oh com quanta razao se equivocara, quem attendendo à força do destino, que nao ereis humano imaginara;

Pois na clara lição, no douto ensino alèm de humano mostra, que passára quem chega a formar livro tao divino.

### INLAUDEM

INGENIOSISSIMI VIRI

## EMMANUELIS DE ANDRADE DE FIGUEYREDO De opere mirabili, pulcherrimoque suo, quod Novam Scholam inscribit.

#### EPIGRAMMA.

A Rtis erat cujulque Novæ quicunque Repertor,
Hic apud Antiquos munere Numen erat.
Ecce Novam reperire Scholam te conspicit Orbis,
Scribendi pulchro, vir peramande, stylo.
Sic apud Antiquos Numen, vir magne, fuisses:
Sed modò Numen agis, grandeque Nomen habes.

#### ALIUD.

S Unt Elementa quidem teretis miracula Mundi;
Ast Elementa Scholæ sunt nova mira tuæ.
Quatuor in Mundo cunctis Elementa notantur:
Ista sed innumeris sunt Elementa stylis.
Nil pulchrum, gratumque nihil sine visitur illis;
His sine nil gratum, nilque juvare potest.
Sunt Elementa notæ, calamus quas dirigit arte;
Hæc Elementa Scholæ sunt sine pulchra notis:

Scribebat

Franciscus de Sousa de Almada.

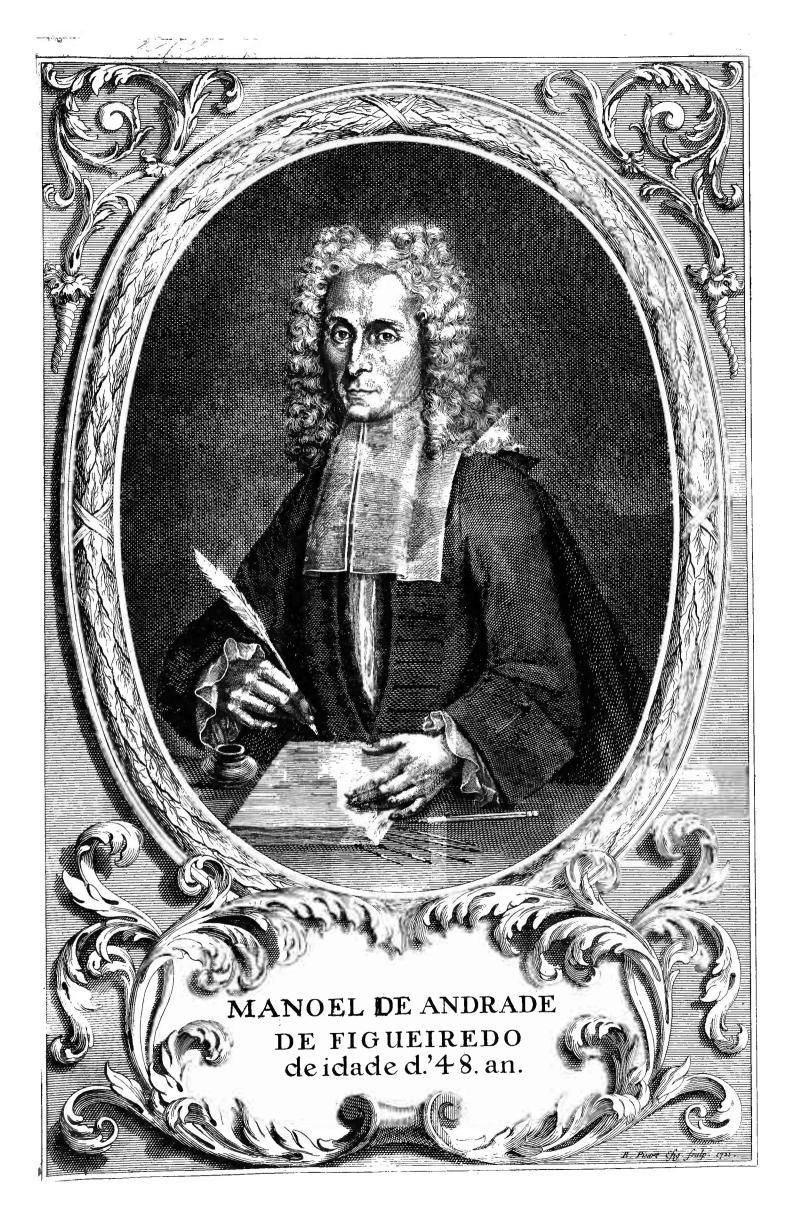
#### A O M E S M O

#### SONETO.

Ardim de frutos, Arvore de flores,
Onde o desejo em pasmos dividido
O frutisero colhe entre o florido,
Acha o florente em frutos superiores:
Desiciozo Paiz de altos primores,
Em que a Penna dà gloria ao sentido,
Porque assombrado fica o esclarecido,
Sendo as sombras de húa Arte os resplandores.
Nova Escola te admire toda a idade,
Sendo em todos os tempos applaudida
Tal Arte nas mais celebres memorias;
Pois produzir, he grande novidade,
Do Jardim frutos, & das flores vida,
Das sombras luzes, & da Penna glorias.

Do mesmo Autor dos Epigrammas.







# 

DA INSTRUCC, AM PARA ENSINAR A LER

o Idioma Portugues com brevidade, & sufficiencia (1)
para se escrever, assim como se pronuncia.

#### Cocy battlin Food!

Da eleyção dos Mestres, que os pays devem fazer para seus filhos.

NTES que proponhamos as regras, que devem observar os Mestres no ensino dos meniños pelo estillo mais breve, & perseyto, advertirey primeyramente aos pays o summo cuydado, que
devem ter na eleyção de Mestres para
seus silhos; porque deste acerto da boa

creação (como diz Aristoteles,) pende todo o hem dos minos; & juntamente mostrarey aos Mestres a dignidade de seu officio, com as obrigações, & circunstancias que she incumbem, para com mais perseyção o exercitarem, & a ustilidade que se segue à Republica, de que nos Mestres se verifiquem as taes circunstancias.

He tao grande a utilidade, que se segue aos meninos do acer-

acerto do hom mestre, & tao importante o cuydado, que os os pays devem ter nesta eleyção, que della pende todo o bom, ou mão successo de seus filhos, por cuja razão os antigos, que da boa creação delles, fizerão a devida confideração, sem perdoarem ao trabalho, nem repararem ao estipendio, procurarao os mais sabios mestres para sua educação. Os Reys Persas, tanto que she nascia algum filho, era o seu primeyro cuydado buscarlhe os mais scientes mestres para o ensino; & este devem ter os pays, porque neste acerto consiste a ventura, ou disgraça de seus filhos. Lot por isso (diz Sao Joao Chrysostomo) fora tao Justo, porque em sua puericia tivera por mestre a Abrao Tosue por ilso soy tao gran-de entre os de Israel, porque soy discipulo de Moyses; & não sò a historia Sagrada, mas as humanas nos ministrao exemplos desta doutrina, cómo nos discipulos de Platao, & Aristoreles se vio, & em outros insignes na sabedoria, & virtudes moraes se reconheceo; porque como os animos dos meninos são como o campo novo, onde o mestre como Agricultor lança as primeyras sementes da doutrina, conforme he a sua sciencia, assim he tambem o fruto, que colhem os meninos; pelo que conhecendo os pays o quanto neste acerto se cifrao os de seus filhos, devem buscarlhe para seu ensino mestres virtuosos, sabios, & honrados.

Hao de buscar mestres virtuosos, para que com sua virtude, & bom exemplo os edifiquem instruindo-os no vertidadeyro principio da sabedoria, que he o temor de Deos: Initium sapientia est timor Domini. Porque se a naturesa he por derosa para porsuadir, mais poderosa he a doutrina; porque a boa doutrina emenda a mà naturesa, assim o diz Cicero: Resessiva est natura sed potentior est institutio, qua malam natura ram corrigit. Devem os pays em segundo lugar buscar messenda, que sejaõ sabios; para que naõ empreguem mal sua sar zenda, nem os sihos o tempo. Sendo perguntado a Plutarco,

que cousa devias aprender os meninos? Respondes, que devias aprender as artes, de á somente havias de usar quando homens. Bom he o saber, porèm ha sogeytos que nas sas para sciencias; & ha sciencias que nas sas para sogeytos; donde com razão diz Cicero, que o primeyro cuydado de quem ensina, he saber conhecer o genio de quem aprende: Diligentis sime hoc est eis, qui instituint aliquas, atque erudiunt, widendum; quo sua quemque natura maxime ferre videatur. Ultimamente devem os pays eleger para seus silhos Mestres horados; porá como Dionisso Antiocheno presere os Mestres ao pay natural; logo deve os pays dar a seus silhos mestres de quem se possas. Perguntando-se a Agazigles a razão porque nas escolhia para seu mestre ao sabio Filopanes? Respondes he de tas bayxa sorte, que me não posso prezar de ser seu silho.

vem so prezar os homens. ElRey David se jactava de o exercitar: Docebo iniquos vias thas. Pfal. 5. Os mesmos Anjos se prezão de ensinar: Ecce vir Gabriel (diz Daniel) cito voltans tetigit me, & docuit me. cap. 9. E passando ao que he mais, o mesmo Eterno Pay não so ensinou ao Filho: Sicut me Parter hac loquor: Joan. 8. mas também se não desprezou de ser Mestre dos proprios homens: Dominus erigit mini aurem, ut passan quasi Magistrum. Isai 5. O mesmo Espiritu Santo he Mestre, como diz Christo: Ille vos docebit omnia. Joan. 1411 E sinalmente quem mais frequentemente ensinou que o mesmo Christo: Ega (diz elle) semper docui in Sinagoga. Jaan 218.

Diz Dionisio Antiocheno: preserem os mestres ao pay natural; porque este com o deleyte gera os silhos, & aquelles com a doutrina os sazem bons: por isso o mesmo Emperador Theodosio quando deu mestre a seu silho Arcadio, lhe advertio, que sosse mais seu pay, do que elle proprio o

A ij

era.

era. Bem conheceo esta verdade o grande Felippe Macedonio, quando escrevendo a Aristoteles, mostrava mayor gosto em ter hum filho para ser discipulo de tal mestre, do q para herdevro do seu Reyno. Do Emperador Marco Aurelio se diz, que tinha tanto respeyto aos Mestres que nao queria viessem ao seu palacio, & elle os hia buscar às suas Escolas. Do Emperador Theodosio se conta, que vendo em certa occa-·siao a seus filhos sentados, & o Mestre em pè, de que escandalizado o reprehendeo, dizendolhe que tratava com pouco respeyto o officio de Mestre, ao que se diculpou, que nao Estava bem estar assentado diante dos filhos de hum Emperador, o que Theodosio nao admettio; & tirou aos filhos as Infignias emperiais, & mandou que o Mestre se sentasse, & sis filhos em pè com a cabeça descuberta aprendessem; accrescentando, que os seus filhos seriao dignos do seu Impezio, se ajuntassem ao seu nascimento letras, piedade, & modestia. Alexandre Magno não satisfeyto com as muytas horas, & mercès, q'a Aristoteles seu mestre tinha seyto, mandou edificar huma Cidade, em memoria de seu nome. reina Quanto he mayor a prerrogativa do mestre em quanto à dignidade, tanto mayor deve ser seu cuydado em quanto à obrigação; advertindo, que o officio que tem assim como requere muyta sciencia para o ensino, assim tambem depende de muyta virtude para o exemplo; porque quem nao conhece os proprios erros, mal emendarà os alheyos. Comece se a ensinar a si mesmo, primeyro que principie a ensinar aoutrem; & depois que for bom discipulo de si proprio, sicarà apto para ser Mestre de outrem; pois como diz Santo Agostinho: he miseravel aquelle que primeyro se sogeyta a chfinar, do que se sogeytasse a aprender: Miser est is, qui ante connpulsus est docere, quam discere. Reforme a vida, modere o s'appetites do animo, trazendo diante de seus olhos aque la celebre sentença de Seneca, que diz que o Mestre

não

873

nao so deve carecer de toda a culpa, mas ainda deve por todo o cuydado em evitar a suspeyta della: Praceptores non solum carere crimine turpitudinis, sed etiam suspicione opertet.

O principal cuydado que devem ter os Mestres, he instruir na doutrina Christã, & bons costumes aos mininos, não lhes ensinando cousas supersluas, com que mais se confundao, do que aproveytem: persuadaos ao temor de Deos, & amor da virtude, para que deste modo ao mesmo tempo que crescerem nos annos, se adiantem também nos bons costumes. Tudo diz Ouven: o que nos primeyros annos se aprende, dura nos outros, & principalmente os vicios.

Heu male diluitur, teneris quod mentibus hasit,

Prasertim durant que didicère mala.

Devem tambem os Mestres não serem tibios em reprehenderem, & castigarem aos discipulos; porque o castigo nao se encontra com o amor, pois o mesmo Deos aos que ama castiga: Quos enim diligit Dominus corrigit, & quasi pater in silio, complacet sibi. E o castigo se he demassado parece tyrania, se proporcionado he remedio; o Mestre ha de ter hum modo no cattigar, outro no perdoar; de tal sorte, que nao pareça tyrano, nem feja lisongeyro: todo o extremo he vicioso. O Mestre que he rigoroso em extremo, mais escandaliza que enfina, pois como diz Sao Jeronymo: nao ha coufa mais torpe que o Mestre furioso: Nihil est fadius praceptore furioso. O Mestre que he demassiadamente brando; mais lisongea que ensina, porque a vara, se correcção, sao as que dao a sabedoria ao minino: Virga, atque correptio tribuit sa pientiam. Leonidas, & Aristoteles ensinarao a Alexandre; Leonidas o perverteo com seus vicios, Aristoteles o reformou com suas virtudes; Leonidas fazia mais caso de comprazer ao gosto do discipulo, que de satisfazer à obrigação de mestre; Aristoteles fazia mais apreço de comprir com sua obrigação, que de agradar a vontade de Alexandre, & por isso Leo-A iii

Leonidas foy lisongeyro, & nao mestre, & Aristoteles foy mestre, & não lisongeyro, & quem neste exercicio quizer ser singular ha de imitar a este, & não seguir aquelle, observando o que diz São Gregorio. que o rigor ha de moderar a mansidão, & a mansidão o rigor; porque deste modo nem aquelle serà odioso, nem esta descuydada: Regat disciplina rigor mansuetudinem, & mansuetudo, ornet rigorem, & sic alter comendatur ab altero, ut nec rigor sit rigidus, nec mansuetudo dissoluta.

Emsim, quem ensina ha de ter muyta prudencia, & virtude; porque assim como todos os acertos se attribuem aos mestres que ensinao, & nao aos discipulos que aprendem; assim tambem os erros que se achao nos mininos, sao nodoas, que se poem na fama dos Mestres, que nao os ensinarao bem, assim o consirma Cicero: Si adoles centes male morati evadant, id prima atatis formatoribus potissimum imputandum est.

Estas são as circumstancias, que constituem ao Mestre perfeyto, & estes sao os Mestres de que os pays devem fazer eleyção para seus filhos; porque neste acerto, não so lucrão os pays mayores creditos com o proveyto dos filhos; mas tambem para seu augmento interessa mayores lustres à Republica, servindolhe de tanta utilidade esta boa educação naquella idade pueril, q expressamente affirma Platao: que tanto della pende todo o seu bem, quato da sua falta se lhe segue toda a ruina; porque sendo os homens, os que a constituem, como a sfirma o mesmo Filosofo: mal se poderà jactar daquelle lustre, com que se acreditàrão as Monarquias antigas, aquella que nos seus Cidadãos senão verificao as virtudes, & prendas para sustentar as prerrogativas, & obrigações do seu governo, as quaes lhe provem da applicação emquanto mininos, & do ensino dos Mestres; por cuja razão deve a Republica ser a mais empenhada na coservação das Escolas, verdadeyros seminarios em q os mininos se instruem nas letras, & virtudes, com que ao depois as hão de acreditar, como bem 6 13 7 o deu

o deu a entender o Filosofo Socrates no conselho, que deu para a reforma da Republica de Athenas desfalecida do seu bom governo, mandando pòr fummo cuydado na educação dos mininos, & acrescentamento das Escolas, entendendo que confòrme o bom enfino, que tem na puericia af-Em obrao depois quando homens. Bem o conheceo tambem Isaias, quando pelas desordens, que vio em Terusalem exclamou, dizendo: Aonde està o Letrado, aonde està o Mestre dos mininos? Vio o Santo Profeta, que não havia naquella Cidade nenhua Escola para educação da puericia,& desta falta entendeo lhe provinhao todas as desordens à sua Republica; donde claramente se vè a grande utilidade, que se lhe segue da boa educação na puericia, & quão precizas sao as Escolas para esta instrucção, devendo a Republica por seu proveyto ser a mais empenhada na sua conservação, tendo muyto cuydado, que nos Mestres se verifiquem as circunstancias de sciente, & virtuoso, para que os mininos bebendo estas doutrinas, vao ao mesmo tempo adiantando-se nas letras, & crescendo nas virtudes.

# CAPITULO II.

Do ensino das Escolas, com alguas advertencias para os Mestres ensinarem com perfeyção.

Emos visto que da boa eleyção dos Mestres, não so refulta aos mininos conveniencia no seu aproveytamento, mas que a Republica também interessa na boa educação delles; porem o desejo de que aproveytem o seu tempo apresdendo com fundamento, & perseyção, me obrigou a por também aqui alguas advertencias precizas ao bom exordio, & regimen, que os Mestres devem observar nas suas Escolas, por ver os diversos estillos, que ao presente se achao no ensimo dellas.

e- 1,

# Advertencias na repartição do tempo da Escola.

Desde que a Escola se abre até o Mestre entrar, he o tempo para os mininos ensinarem huns aos outros a lição de ler, & contar, & fazerem as materias, para o que hão mister hua hora. Nas Escolas de grande concurso, podem os Mestres eleger a dous mininos, para q neste tempo hum ajunte as materias, & sayba os que não escreverão, & o outro saça o mesmo com as contas; porque assim se evita a consusão de as virem trazer ao bosete.

Ao Mestre he dado de sua assistencia (como foy sempre costume) duas horas & meya, nas quaes faz o seguinte. Sentado o Mestre, que serà em parte donde veja todos os discipulos, pede as marerias, & pelo numero que sabe rem de escrivães, procura pelas que faltão, & emendadas as manda entregar a seu donos, deyxando no bosete as dos que merecem castigo, & também as que tem erros, que estes se não devxão passar sem se advertirem: acabadas as materias se passam às contas dos principiantes, que findas chegaram ao bofete os decurioes com os seus cadernos, & o Mestre lhos irà toman do, & examinado as contas, q estando certas lhes mãdarà dizer suas importancias, & lhes ditarà outras para a lição seguinte; & as que estiverem erradas, as mandarà fazer à sua vista para lhas enfinar. Findas as contas baterà o Mestre no bosete, para que os mininos se ponhão em silencio; & então por rol, ou pelos decurio es sabera os que saltão para mandar saber delles, que he obrigação; porque o Mestre aceytando o minino desobriga ao pay para com Deos no ensino &bons costumes, como jà dissemos, & muytas vezes nem sò faltão por rebeldes, mas por cabeça de outros mal inclinados. Feyta esta diligencia manda o Mestre rezar ao cantor a oração determinada àquelle dia, repetindo os outros em voz alta, & entoa-

entoada. Acabando de resar se diz algu capitulo, ou ensina o mestre o ajudar à Missa, respondendo todos assim como refão: isto he dando o tempo lugar, quando não mandarà aos meninos que lhe parecer, tomar lição aos principiantes, os quaes não convem que sejão sempre huns, nem saybão os q hão de ser, se não na hora em que forem mandados; porque assim se evita perdoaremlhe por algumas peytas: os sinaes, o melhor he serem os dias dos mezes postos pela mão do Mestre, que por elles sabem os pays dos rebeldes suas faltas. As cartas dos que os decuriões disserem nao sabem lição, ficarão no bosete para o Mestre lhas tomar, porque muytas vezes succede terem alguma razão particular, & por este meyo se querem vingar delles, que em tal caso se castiga o decuriao perante os outros para exemplo. Acabados os principiantes de dar lição, que logo irao fahindo para aliviarem a Escola, irao chegando ao bofete os escrivães, & contadores, & darao a fua ao Mestre.

#### Advertencias no ensino das orações, & doutrina Christa.

Devem os Mestres repartir todas as orações pelos dias da semana principiando na segunda seyra no Padre nosso; & acabando na sesta seyra na Confissa geral, & Acto da contrição, & no sabbado a Ladainha de Nossa Senhora, no fim da qual se refa a Salve Rainha, & ultimamente o Cantico, q principia Virgem Soberana, &c. Advertindo que ao refar do Padrenosso, Ave Maria, Confisso, Acto de contrição, & Ladainha, devem os meninos estar de joelhos, & o Mestre com elles para exemplo, & as mais orações em pe; & pelo contrario he indecencia, mà criação, & escandalozo a quem palla, verrelar os meninos aflentados. VI DOLIKE REPORTE Os Mestres devem eleger para cantores das orações, la

1. 1.

dal-

OIS

dainhas aos meninos, que para isso tiverem mais sufficiencia, & trazelos mais favorecidos.

Mandaràm aos que souberem ler, estudar de còr os capitulos da Cartilha, para os repetirem em voz alta alguas vezes na semana, antes, ou depois de resarem, que he muy util para os mais aprenderem; a estes q servem de alivio, a seus Mestres se premeao com seus perdoes, que com facilidade se gastao (sendo necessario) singindo-se o castigo: os perdoes não hao de ter valor para a desobediencia ao Mestre, palavras mal soantes, & algua mà inclinação, ou vicios, que se achão nos meninos.

Devem tambem os Mestres ensinar o ajudar à Missa al gumas vezes na semana, respondendo todos os meninos em

voz alta, & entoada.

As sectas seyras de tarde, se reservão para nellas ensina rem os meninos huns aos outros as orações por tempo de hua hora, ou pouco mais, segundo quer o Mestre, que acabada se assenta a perguntalas, estando os meninos em silencio. Feyro o exame das orações, o faz nos Mysterios, principiando pelo final de Christao, Pessoas da Santissima Trindade, Credo, Virtudes Theologaes, &c. Finalmente ensinando tudo o que he obrigado a faber o Christão, vquando chega a uso de razão, & explicandolho; porque não so basta que os méninos saybão responder, mas he necessario que enrendão o que respondemi, para o que devemiter os Mestres a Cartilha do Padre Mestre Ignacio, o Compendio da Doutrina Christa, por ser mais abreviada, & a Cartilha do Badre Roberto Belarmino para os exemplos, & também pada as explicações. Finda a lição, & explicação da doutrina Christã, se pergunta o ajudar à Missa, no qual devem ter enydado, que os meninos pronunciem o Latim certo, & he precizo, peloque tenho observado; q quemo aprendeu viciado, ao de pois ainda que latino o não perdes depois deste exame se mã-· Fred dão

da dizer alguns capitulos, que acabados entra os contadores à competencia, como em seu lugar diremos, & ultimamente acaba o refando as orações, que o Mestre determina, & no sim a Confissa geral.

# Advertencias no ensino do ler:

Supposto que no seguinte capitulo mostro, como os Mestres devem ensinar a ler, nao posso deyxar tambem de advertir, que a lição se deve passar, segundo a capacidade do menino; porque sendo este de idade tenra, ainda que de boa & facil aprehenção, sempre lhe he conveniente lição moderada, por carecer do perfeyto discurso, & com mayor razão sendo rude; porque nesse caso, so se lhe deve passar a com que possa a qualidade da sua memoria, & com este deve o prudente Mestre usar de menos rigor no castigo, pois vemos que o demasiado mais lhe redunda em ruina, do que em proveyto; porque afflicto de não poder perceber a lição, & temerozo ao mesmo tempo do castigo, que o intimida, & mortifica, lhe confundem estas considerações, de tal sorte o fragil entendimento, que confuso, & aèreo, muytas vezes succede, que abraçando sò o medo natural, se ausenta, & soge da Escola; & com estes melhor he que o Mestre se mostre mais respectivo, que justiceyro, levando-os com castigo moderado, & às vezes fingido, applicandolhes a grandesa da lição, segundo a capacidade dos talentos, atè se lhes irem purificando as nevoas da rudeza, & alcançarem com o exercicio mais clareza de engenho. up quo on tray ma de caracia. I

Desta advertencia bem se podem tambem aproveytar alguns pays, principalmente aquelles, que imprudentes perseguem aos Mestres, para que lhes adiantem os seus silhos, não querendo admittir o inconveniente da pouca idade, ou rudeza; parecendolhes que no darem os meninos por escri-

tos, oudentenças, confiste o saberem ler, o que he ignorancia conhecida; porque todas as vezes, que os Mestres os passas das cartas de nomes, & orações sem preseyto conhecimento das letras, & syllabas, aprendem o ler com mais dilaçar, & com o defeyto de não saberem ao depois escrever o que pronunciao; o que a experiencia nos montra naquelles, que aprendem o ler de outiva, que escrevendo ao depois por junto, não sabem escrever hua palayra fora das que tom no traslado, como a mesma experiencia, que he a melhor mestra de todas as sciencias me tem mostnado, não so quando tive Escola publica, mas ainda hoje em dia, em que mereço da popular aura elevarme cuydadosa sama à estimação dos primcipaes senhores, & primeyra fidalguia desta Corre de ambos os fexos, a quem cuydadozo sirvo em ensinar a escrever, daremme alguns excessivo trabalho em os por sufficientes para escreverem o que pronunciao, por lhes faltar nos principios do ler o serem ensinados com o precizo conhecimento das syllabas.

# Advertencias no ensino do escrever.

A primeyra, & principal cousa em que os Mestres de vem instruir aos principiantes, he o pegarem bem na penna; porque nisto està o tomarem bem o còrte das letras, & disposição para escreverem liberal; para o que he necessario, q os Mestres não consintão, que os discipulos escrevão sora da sua presença, em quanto não estiverem sixos no pegar da pena, & no seu movimento; porque assim evitão os vicios que a mão toma, que ao depois se não tirão com facilidade; pelo que será de muyto descanço para os Mestres o admittirem aos meninos quando principião a ler, pegarem no ponteyro na mesma forma, com que ao depois hão de escrever com a penna.

Que o tinteyro esteja à parte direyta, & o sacudir a tinta da penna seja dentro nelle, & não sòra; como também o largar da penna não seja em cima do bosete, nem metendoa na bocca, mas em o tinteyro.

Que o papel esteja direyto com o braço, porque assim se escreve direyto: a costa da mão não seja deytada, mas a palma della inclinada ao papel, para que a penna sique direy-

ta, o que melhor se verà no Tratado segundo.

Que assentando-se a mão com a penna para escrever, nao ha de ser com os dedos de todo estendidos, nem de todo curvados, mas entre estes dous extremos; porque para se fazerem as hastes posteriores se estendem, & para as inferiores se curvão.

Que ao principio se aprenda por letra com bastante altura, para que os dedos tomem movimento largo, do qual he facil passar ao pequeno; & pelo contrario, sendo por letra miuda saz o movimento opprimido, de tal sorte, que delle nao he facil tirar.

Que ao fazer da regra fenao mova o papel, como alguns, que quando vao escrevendo, o vao puxando com os dedos

da mão esquerda, causa de a estropear.

Que escrevendo se nao aperte a penna demasiadamente, porque saz a mão pezada, & a letra opprimida, & sò se aperte o que baste para a segurar, para o que são uteis os aparos brandos, porque estes não consentem violencia no escrever; com tanto que não sejão nimiamente slexiveis.

Que ensinem a cortar as letras dos dous abcedarios, talhando-as a vista dos discipulos, & mandandolhas talhar, & não dandolhe os traslados para os imitarem, sem lhes ensinarem por onde as letras principião, & acabão.

Que as letras sejão seytas de húa vez, & não de pedaços, nem pintando-as; porque assim sicão os meninos com dispo-

sição para escreverem liberal.

Que dem conhecimento dos espaços que se devem dar de letra a letra, & de nome a nome, & tambem do comprimento das hastes.

Que nao os admittao a escrever de junto, sem primeyro saberem cortar bem as letras dos dous abcedarios, principal-

mente as do pequeno.

Que cortando as letras de húa vez ficando compostas, & iguaes nas alturas, & distancias, lhas ensinem a travar, levando de hum golpe as que puder ser; de sorte que nao confundado os caracteres huns com os outros, mas que fiquem claros, & destintos, para que assim se ponhao habeis em escreverem liberaes.

Que os admittao a rasgos, cortando de hum golpe as letras grandes, & sazendo pennadas; porque estas nem so sa-

zem gala na letra, mas o seu uzo destreza na penna.

Que 11ão os mudem dos regrados a pautas negras, sem escreverem bem assentados nelles; & o mesmo observarão no largar da pauta.

Que no usar da pauta seja assentada a materia, & nao le vantandoa para a ver pelo transparente, que em tal caso mais

servirà de ruina, que de proveyto.

Que lhe evitem as visagens, que alguns costuma fazer na bocca, & olhos, como tambem inclinando a cabeça para

algum dos lados.

Supposto que estas advertencias no ensino do escrever parecem mais para o particular, que para o comum, podem os Mestres observalas nas Escolas com pouco trabalho seu; porque so este consiste em admittirem a esta doutrina aos primeyros meninos, que seytos praticos neste bom costume, servirão de alivio a seus Mestres, servindolhes de decuriões para os mais principiantes que accrescerem, que com os exames de cada semana, totalmente se aperseyçoarão interpos escrivões.

# Advertencias no ensino da conta.

Devem os Mestres, assim que os meninos souberem as quatro especies atè regra de tres, não os mandarem ensinar pelos decuriões, mas chegarão ao bofete com os feus cadernos, & o Mestre lhes ditarà a conta que lhe houver de passar, segundo a regra que cada hum der, explicandolha para que o menino entenda, & perceba o fundamento do que aprende, lançandoa no caderno para a fazer. Tambem ferve de muyto aos principiantes fazerem o mesmo algus dias na semana, ditandolhe contas de somar, para que assim aprendão a assentar numeros. Este he o perseyto modo de ensinar a contar; porque sabem o que aprendem, tomando conhecimento das regras para saberem usar dellas, que passandoas o Mestre pela sua mão sem mais explicação, he ensinar de outiva, como a experiencia me mostrou, tendo Escola publica; aceytar alguns meninos, que tendo dado quebrados, & outras regras, não sabião assentar pela sua mão húa pequena conta, & se lha passava por mayor que fosse, a fazião, o que tudo procede de não os ensinarem a assentar numeros, & pela sua mão lançarem as contas, explicandolhes os Mestres os fundamentos, & ferventia dellas.

Tambem usa nas Escolas argumentos na taboada, & somar, o que parece acertado ser nas sestas feyras no restante da liçao das orações, & nao so no somar, & taboada, mas tambem serà muy util o sazerem-no no diminuir, perguntando, quem de tantos tira tantos, &c. & no repartir, em tantos que vezes ha tantos; porque com estas noticias, quando os principiantes chegao a dar estas especies as aprendem com menos trabalho, & os que as dão adquirem mais facilis dade.

### Exames geraes.

De muyto servem os exames, a que chamão correyção, que se fazem de oyto, ou de quinze em quinze dias, segundo determina o Mestre, o qual nao tem dia certo, em razão de se nao ausenrarem alguns meninos. Consiste a correyção em o Mestre tomar lição aos principiantes, examinando-os se conhecem as letras, & se as sabem ajuntar, & não sabendo se inquire se he por culpa do decuria o para o mudar a outro, & se sabe bem, se premea o decuriao, para que os mais se cancem para merecerem. Examinao-se os contadores nas regras que tem dado, & nas taboadas, & aos escrivães em solutrarem nomes, dizendo as syllabas de que se compoem, & as letras que fórmao as syllabas, como adiante diremos; & juntamente podem os Mestres ensinar alguas regras da nossa Orthografia, advertindo quando hao de usar de letra grande, ou capital, & dos accentos, & outras que são faceis para meninos, o que melhor se verà no Tratado terceyro. Estado

Estas explicações são muy precisas, & he obrigação do Mestre ensinalas, que como os traslados pela mayor parte sejão para aprenderem os meninos por elles a talhar bem as letras, ainda que estes escrevão por grande numero delles, não he o que baste para saberem com fundamento escrever certo.

Não pareça justificada a opinião dos que dizem, que o escrever com certeza sò se aprende nos Estudos gramaticaes, o que não duvido, que mais se purifiquem na melhor certeza, dirivada da fonte do Latim; porèm como nem todos os q sahem das primeyras Escolas seguem os Estudos, ao menos para os que tomão outros empregos, lhes servirà de grande proveyto, terem sahido com os primeyros documentos das regras geraes, para com elles estarem habeis para se aperseyçoarem (querendo,) pelos volumes que tratão destas regras, B

o que

o que não farão com facilidade sem as noticias dellas; & sinalmente por ser dislustre para o Mestre, sahirem os discipulos com bom corte de letra, & perderem parte da estimação, pelo que a escrita tiver de errada.

# Apostas das materias.

De muyta utilidade servem as apostas das materias, pois com ellas se augmentão no bem escrever; mas advertindo que não convem, que os meninos vão à posta, sem primeyro o Mestre lhas examinar dos erros, porque estes se são sensitivados de quem vota, se disculpão os meninos, dizendo: assima està no traslado, que he o mesmo que dizer, assim nos ensina o Mestre.

### CAPITULO III.

Do methodo que os Mestres hao de observar com os meninos no ensino do ler.

Vulgar exordio com que ensinão a ler os Mestres, he principiando a dar a conhecer ao menino as vinte & húa letras do Abcedario, das quaes se compoem as syllabas, não só de todo o nosso Idioma, mas as de outras muytas nações do Mundo, que usam do Abcedario da lingua Latina, & logo passão às cartas de Ba, & Bam, & dahi a nosnes, orações, & varias escritas, como sentenças, & seytos. E mostra a experiencia, como melhor mestra de todo o especulativo das sciencias, que de todo este trabalho, sicão os meninos quasi com a mesma ignorancia com que principiaram; por quasi com a mesma ignorancia com que principiaram; por quasi com a mesma ignorancia com que principiaram; por quasi com a sesta destras o son desta doutrina, he o conhecimento das letras, & soletrarem os nomes sem os proferirem intervos; & assim os que nesta forma chegaõa ao sim pertendido Biij

do de saberem ler, o devem mais à sua habilidade, do que à diligencia dos Mestres, que os ensinas por este dilatado caminho, penozo aos principiantes que o investigao, & ignorao outro por lhes não ser mostrado; porque não se adverte, que o saber ler, nao sò consiste no conhecimento das letras, mas tambem na composição das syllabas com que se sòrmão os Nomes, Pronomes, Verbos, Conjunções, & Adverbios, &c. He a letra hua minima parte da voz composta, he a syllaba hum rom mais perseyto, que consta de varias letras consoantes, cuja voz faz cadencia sempre em hua sò vogal; porque a syllaba que se perfaz em húa sò vogal sem consoante, abusivamente se diz syllaba, & lhe chamão os Autores, Monogramma, como no, U, de graudo. He a palavra hua explicação significativa, perfeyta, & inteyra, que se compoem de differentes syllabas. A letra he hum sinal, que pelo seytio diverso de cada huma, facilmente se percebe no sentido, dizendo-se ao principiante o como se chama, & entregando este na memoria o seu nome, sica certo no conhecimento della; porèm como as syllabas sejao infinitas pela variedade dos lugares, em que as letras se poem a cada hua, de que se colhe, que a qualquer mudança de letras, se proserem differentes pronuncias por variarem as syllabas; parece que na formação dellas confiste o principal, & o mayor trabalho do menino, em que os Mestres devem cuydar muyto buscando os meyos mais convenientes, suaves, & faceis, para que a percepção do seu leve engeno se capacite a comprehender com facilidade a composição das syllabas.

Por faltar em a mayor parte dos Mestres esta doutrina, vemos, que os meninos andao sem saber ler varios annos nas Escolas, & chegando com esfeyto a separarem as syllabas, ou conhecerem as letras ajuntandoas, com que se sorma cada syllaba das palavras que vão lendo, lhes he necessario novo ensino para escreverem o que querem dizer, por lhes saltar

saberem que cousa seja syllaba, & com que letras se devem compòr as syllabas das palavras, que intentão escrever; mas com o savor Divino entendo, que deste breve resumo colheremos o mais facil modo, & suave meyo para alcançar o sim que pertendemos.

(), iii.

REGRAS QUEOS MESTRES DEVEM guardar no ensino das cinco cartas, que vas no sim deste Tratado, & as mais circunstancias nelle apontadas, para os meninos aprenderem bem, & com brevidade.

Eyta a primeyra carta de syllabas, que principião no Ba, & acabao no Za, primeyramente por sua ordem instruirào os Mestres aos meninos (como he vulgar costume) no conhecimeto das vinte & huma letras do Abcedario, & para que as saybão destinguir, & conhecer a cada hua per sy, lhas perguntarão os Mestres salteadas em diversas partes do Abcedario, declarandolhe que dellas as cinco a,e,i,o,u,se chamaõ vogaes, & que ha opiniões de serem seis, por lhe ajuntarem o y, a que chamão ypsilon, & que todas as mais se chamão consoantes; em cujo conhecimento bem certos os meninos, darao os Mestres principio às regras das syllabas; & assim como para que viessem no conhecimento das letras do Abcedario, lhes foy necessario lhe perguntassem os Mestres ora o b, ora o x, ora o d, &c. para que por este modo as soubessem differençar, & conhecer cada hua per sy; assim também para que vão conhecendo as syllabas das lições que lhe forem passadas, lhas irão os Mestres peguntando salteadas com a mesma ordem com que os instruirão no Abcedario, de modo que em qualquer das syllabas, que lhe for posto o pontey ro, dizendo as letras de que se compoem as saybao sem du of all the state of the state of vida soletrar.

Alèm do referido, se deve notar nesta primey fa carta (como

(como nas mais) duas circunstancias muy importantes, em o ensino das quaes errao a mayor parte dos Mestres. A primeira circunstancia que se deve observar, he nas syllabas, que principiao por C; & a segunda nas que principiao por G nas que principiao por C, errao os Mestres no ce, & ci, principiado com voz de C, & acabando com a de Q, dizendo nesta forma e, e, que, c, i, qui (o que não ha) devendoas pronunciar no principio com a voz de C, & acabar com a de S, dizendo assim, ce, se, ci, si, & para que ensinem com pouco trabalho, & sem confusao, ponhao plica nas tres syllabas Ca,co,cu, que a do ce, & ci, della não carecem, & assim ficão todas as cinco syllabas da regra principiando com voz de C, & acabando na de S, & na seguinte regra porà o as tres, Ca, co, cu, sem plica, porq então se pronunciao com o sonido de Q; advertindo que alem de aprenderem os meninos com suavidade, lhe serve de tomarem conhecimento do sonido que fazem estas syllabas com plica, ou sem ella. A segunda circunstancia que se deve notar, he nas syllabas, que principiao por, G, errando os Mestres no pronuncia de Ga, go, gu, por soletrarem com sonido de U, dizendo, Gua, guo, guu; & para que vejão como devem ensinar as cinco syllabas da regra, notem como soao as syllabas primeyras dos exemplos seguintes Gama, Guedes, Guiomar, Gomes, Guterres. Tambem tem diverso sonido as fyllabas de Gue, & gui, não levando, U, como se vè nos exemplos, Gemido, giesta, que he muy diverso Gue, de ge, & gui, the children de gi.

De todas estas circunstancias, he muy precizo, que os principiantes tomem inteyro conhecimento; como também de todas as syllabas, sabendoas pronunciar em qualquer parte que lhe forem perguntadas; porque nisto esta todo seu adiantamento, como bem se deyxa ver no limitado ensino desta primeyra carta, que se os meninos estiverem bem versados nas syllabas della, se she escreverem nomes que se componha o

ponhao das mesmas syllabas, como Tido, vida, titulo, & c. & lhas mandarem soletrar afiadas, muyta serà a rudeza se no sim dellas lhe não sizer consonancia percebendo o vocabulo; & se com tao pouca noticia claraméte vemos que os meninos lem, que serà tendo conhecimento das mais syllabas; & por esta mesma razão não passem os Mestres aos meninos de húa carta a outra, sem estarem bem versados nas syllabas, por consistir somente nellas toda a facilidade de saberem ler, como tambem a de saberem escrever o que pronunciao.

Consta a segunda carta de syllabas que acabão na consoante,m, & a terceyra se compoem de duas, pela razão de mostrar a consoante, l, antes, & depois da vogal, & na mesma forma he a quarta com a consoante, r: nestas duas cartas que tem as syllabas com a consoante l, r, antes, & depois da vogal, ponhão os Mestres grande cuydado, que os principiantes tomem inteyro conhecimento dellas, para que quando escreverem, não errem nos vocabulos que levão as taes syllabas, como vemos em muytas escritas, que por firme escrevem frime, por carta crata, por palma plama, & outros muytos, causa de não advertirem os Mestres aos principiantes o sonido que fazem estas consoantes, antes ou depois da vogal; pelo que sao mais precisas, que as de Ba, &c. & Bam, & c. porque estas nao tem confusao; & aquellas sim, por razao da syllaba Bla levar as mesmas letras que Bal, & assim as mais; & por esta causa devem os Mestres na recordação destas duas cartas, ao mesmo tempo que mandarem soletrar a syllaba Bla, logo a de Bal; & assim todas que se contem nas dittas cartas, entregando na memoria do principiante o sonido diverso que tem húa da outra, pelos lugares em que tem a of the Might consoante l, ou r. 1611

fim deste Tratado, ou para melhor dizer as syllabas dellas, darà o Mestre principio às cartas de nomes, & orações, nas quaes

quaes virà o principiante no conhecimento das mais syllabas que faltao, que são as que acabao em s, n, & outras, que com muyta facilidade as perceberà pela noticia que tem, das que se incluem nas cinco cartas, como me tem mostrado a experiencia, pelo que he escuzado fazerem-se cartas destas syllabas por sugir à confusao.

Nas Escolas podem os Mestres versar aos meninos em todas as syllabas sem trabalho seu, mais que mandalos por em competencia huns com os outros, perguntando assim: como diz c, r, a, s, como diz p, r, o, n, & assim outras. Tambem he muy importate mandalos soletrar nomes, principalmente aos que escrevem, fazendolhe dizer as letras que sor mao as syllabas, de que se compoem o nome que soletrarao, ou para melhor dizer depois de soletrar o nome dar o numero das syllabas de que se compoem, & as letras que lhe sor mao as syllabas, para que saybao escrever o que pronunciao.

Nas cartas de nomes, & orações ensinarão os Mestres primeyramente, perguntando as letras da lição, que ouverem de ensinar (no caso que o menino nao esteja de todo nellas corrente, ) & logo lhas irao fazendo ajuntar, separando as syllabas huas das outras, para que o menino perceba as com que se fòrma o vocabulo, & nao soletrando de outiva, nem tambem como alguns observao, metendo entre letra, & letra a palavra, hum, como v. g. ensinando o nome de Pedro, ensinão assim. hum p, hum e, pe, hum d, hum r, hum o, dro, que findo o nome, perde o menino a consonancia q fazem as syllabas, vicio difficultozo de tirar aos que forao criados com elle; como tambem me tem mostrado a experiencia, & ensinando nesta fòrma tirando a palavra, hum, he o perseyto modo de ensinar, como bem vemos, que para o menino tirar fruto da lição, ha de ir nomeando as letras; & tanto que chegar a ultima, que fòrma syllaba, darlhe o tom,

que ellas fazem, & assim todas as mais até findar o nome, & deste modo irao os Mestres industriando aos meninos, até passarem a escritos, & sentenças, que os primeyros serão de letras boas, principalmente certas, para que não percao a boa doutrina que alcançarao nas primeyras, & nellas se acabem de a perseyçoar, o que não podem conseguir em escritas erradas; porque a estas so se passão os meninos, quando tem sufficiencia para conhecerem os erros, & lerem sem soletrar.

#### Primeyra carta

# Abcdefghilmnopqrstu x z. a e i o u.

*	. 1		acio	****
Ba	be	bi	bo	bu
			ço	çu
Ca		cu		
Da	de	di	do	du
Fa			T fo	fu
Ga	gue	gui	go	gu
Ge.	gi		3 400	
Ha	he	hi	ho	hu
Ta	je	ji .	d jo	ju
La	le )	11	01 C	lu
Ma	me	mi [	mo	inu
Na	ne	ni j	no n	nu
Pa	pe	pi i	po	pu
Qua	que	·qui i	quo	quu
Ra	re	ri	ro	ru
Sa	ſe	$\mathbf{fi}$	so.	fu
Ta		ti	to	tu
Va	ve	vi	VO	vú
Xa	xe	xi	XO	xu
72	ze.	Zi	ŽO	ZU.

#### Segunda carta.

# Abcdefghilmnopqrstu x z.

Bam bem bim bom bum Cam cem cim com cum Cam com cum Dam dem dim dom dum Fam fem fim fom fum Gam guem guim gom gum Gem gim Ham hem him hom hum jem jim jom Lam lem lim lom Mammem mim mom mum Nam nem nim nem num Pam pem pim pom pum Quả quem quim quom quũ Ram rem rim rom fem fim lum Sam 10m Tam tem tim tom vem vim vom xem xim xom xum Zam zem zim zom zim:

#### Terceyra carta.

#### bol bul Bal bel bil col Cal cil cul cel dul Dal dil dol del fel fil fol ful Fal Gal guel guil gol gul Tal jel jil jol jul Mal mel mil mol mul Nal nel nil nol nul Pal pel pil pol pul Qual quel quil Ral rel ril. rol rul Sal fel fil fol ful Tal tel til tol tul vel Val. vil vol yul Xal xel xil xol xul Zal zil zel zol zul. Bla ble blo bli blu Cla cle cli clo clu Fla fle fli Ю flu Gla gle glo gli glu Pla ple pli plo plu.

ITAL.

2 1.

#### Quarta carta.

1

Bar	ber	bir	bor	bur
		cir		
		dir		
Far		fir		
			gor	
Tar	ier	8 <sup>un</sup>	jor	jur
			lor	
			mor	
Nar	ner	nır	nor	nur
Par	per	pir	por	pur
Quai	quer	quir	por	
Rar	rer	rir 🗀	ror	rur
Sar	fer	siri .	for	<b>fur</b>
Tar	ter	tir	tor	tur
Var	ver	vir	vor	vur
Xar	xer	xir	xor	xur
Zar			zor	
	00			
	bre	bri	bro	bru
Cra	cre	cri	cro.	cru
Dra	dre	dri	dro	dru
Fra	fre	fri	fro	fru
Gra	gre	gri		gru
Pra	pre	_	pro	pru
Tra	tre	tri	tŗo	tru
Vra	vre	vri	vro	vru.
		,		

# PARA APRENDER A LER.

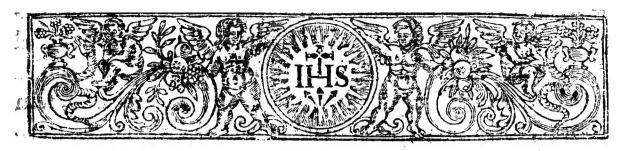
25

# Abcdefghiklmnopqrstuxyz

# Quinta quarta.

Al	el	il	ol	ul	Cha	che	chi	cho	chu
Am	em	im	om	um	Lha	lhe	lhi	lho	lhu
An	en	in	On	un	Nha	nhe	nhi	nho	nhu.
	es								
*	er	ir	or	ur					
Au	eu	ou.							





# TRATADO SEGUNDO

QUE ENSINA A ESCREVER TODAS as fórmas de letras, que ao presente se usao, & dos instrumentos para bem se escreverem, com as advertencias, & avizos necessarios para se aprenderem com sundamento, & brevidade.

# CAPITULOI

Dos instrumentos, & adereços necessarios pára se escrevez rem todas as fórmas de letras:

AM pode o Artifice exercitar com primor as manufacturas da sua arte sem bons instrumentos, & ner sta com mais razão por ser a principal de todas; per so que trataremos primeyro dos instrumentos; & adereços, & findos elles das formas das letras.

# Do papel, & pergaminho.

Ha varias qualidades de papel, huns sao passentos, que ao escrever nao so passa a tinta, mas também a espalha, outros que nao a espalhao, porem a chupao; a outros se nao un ne a tinta por demassada colla, & pela mayor parte sao sara bulhentos, & asperos; outros tem barbotes, ou cabellinhos, Que

que ao escrever se pegao no bico da pena; & finalmente outros tem em partes olhos como bicos de alfinetes, que mal se alcanção com a vista, & chegando a elles a penna, passa tinta a outra parte; & para ser bom, ha de ser claro, lizo, sem barbotes, todo igual, & bem collado. O todo igual se conhece pelo transparente, pondo-o contra a luz, bem collado, que escrevendo-se nelle não sique a letra com mais grossura, que a que der a penna, & o meshor he, o que tocado com a saliva não passa de improviso, & o mesmo se alcança nos o lhos se os tiver.

O melhor pergaminho he o de bezerro resprençado; ha outros de pelles de carneyros. destes os melhores são os brancos, lizos, sem cal, & manchas; estas se vem pondo-o contra a luz, que como pela mayor parte são de gordura, sazem saltar a tinta depois de secca, & quando a necessidade obrigue a escrever sobre as taes manchas, para que não salte a tinta, se esfregao com dente de alho, deyxando-o primeyro seccar, para se escrever; & tendo cal, se lhe tira esfregando-o com panno encerado. Tambem os ha passentos, o que se alcança escrevendo-se nelles.

#### Dos tinteyros, & poedouros.

Os tinteyros de chumbo, & osso sa melhores, pela boa conserva que fazem à tinta, & nao os de vidro, porque a adelgação de maneyra, que ao escrever cahe da penna. Os melhores poedouros são os de ceda crua sina, & por trocer, que os de ceda cozida logo apodrecem. A tinta serà a quantidade que quasi nadem os poedouros, para que ao tomar della baste chegarlhe o bico da penna.

#### Das tintas.

rollarinta fe faz por dous modos, hijadeaguas i 82 cours de vinho: a forma dellas he a seguinte. Em hua canada de aqua de chuva, ou cisterna, se lançara o quarto on cas de galhas finas das mais pequenas, pezadas, crespas, & denegridas, foy tasem mes, jou quatro pedaços cada huaj quatro onças de caparrosa da mais verde sey ta em pò, & se lhe ajuntarem huma casoa de roma vermelha seyta em bocadinhos diudarà a sazer bom preto, hua onça de goma arabia, outra de aflucar candi, ou do branco, a que chamao basido. Tudo estara de infusao em vazilha vidrada, que nao tenha servidos por tempo de doze dias, em os quaes serà mexida de manhã, & tarde com pào de figueyra, & no fim delles se tirarà a tinta coada por panno rallo, & nas fezes que ficarem. Je lançarà meya canada de agua, por outros tantos dias signmexida na forma sobredita, se tirarà outra tinta tao boa como a primeyra. Recolhida a tinta em vidro se lhe deytarà tres ou quarro oytavas de pedra hume virgem em pò.

A de vinho se faz do mesmo modo, lançando em hua canada de vinho branco, que seja delgado, & sem gesto, as quantidades de galha, & caparrosa acima ditas; advertindo, que a goma, & assucar se derrete à parte em agua, & se lança na insusao, porque o vinho nao a dessaz bem. E não sação os curiozos pouco caso destes ingredientes; porque o assucar não so faz unir a tinta ao papel, mas também impede a que não caya da penna, & a pedra hume he precisa, porque impede o passar a tinta; pelo que, quando o papel passa, se lança mais pedra hume em o tinteyro, & assim os mais como a gomma para o seccante, &c. & advirto que a tinta posta ao Sol se engrossa, o que ao depois impede o correr na penna.

Esta he a melhor tinta, que a experiencia me tem mosció Cij trado, particulares. Alguns approvas a da agua por ser mais delgada, o que he sem duvida; porem tem o deseyto de crear botornoscinteyros, o que nas tem a do vinho, so temimelhor

preto que a da agua.

Esta mesma tintasse fazem duas horas, ou poucodasis cozendo ao sogo as quantidades acima ditas, acorescervant do-lhe meyo quartilho de vinho, que diminuira norrosas mentos est para se saber se està seyta se provarà no papelo poquen remo deseyto de nao correr tao bem, como a de insusant para o que se adelgaçarà com agua de pedrahume.

Também se pode usar della por outro modo, sazendo a galha, est mais ingredientes em pò subtil, que lançado no vinho, ou em agua, de improviso farà tinta, mas tem o deseyto de sazer muyto pe. Estes mesmos pòs essregados no papel, escrevendo-se nelle com agua, ou vinho, também logo se vay sazendo preta a escrita.

## Tinta para a letra Romana, antiga, & pennadas.

A tinta para a letra Romana, antiga, & pennadas ha de fer algum tanto grolla, para o que se ajuntao pos de çapatos dos mais pretos, que amassados com huns pingos de mel, se fazem pastilhas, & depois de seccas desseytas em agua gommada se lanção no tinteyro, de sorte que sique com sufficiete corpo para se escrever. Os mesmos pos com a quarta parte de anil da India bem moido, amassados com vinho, & adelgaçados com agua de goma Arabia, & assucar partes iguaes, sazem excellente tinta para o mesmo esfeyto. Tambem he muyto boa a tinta da China moida em agua gommada. Estas tintas não perdem o preto, & pelo contrario a da galha, que por tempos se saz parda, & pela mayor parte amarella; causa da caparrosa.

### Das pennas.

As pennas para serem boas hao de ter os canos compridos, grossos (não demastadamente) lizos, brancos, rijos, & delgados na qualidade: o rijo se conhece apertandoa nos dedos, & o delgado em ser transparente; serão da aza direyta por se accommodarem melhor aos dedos; conhecem-se tomandoas na mão em sorma de escrever cahir a mayor pluma para o peyto, & a menor pará soran.

### Do cosimento das pennas.

As pennas tiradas da ave são cruas, cheas de caspa, com algua gordura, & para ficarem lizas, & rijas se cozem em cinza de pinho, sobro, ou devides na forma seguinte. A cintra peneyrada, & quente ao sogo com o calor que possa so frer a mão, ou metendolhe à pluma de hua penna não sahir tostada, se lança em hum taboleyro, & se lhe metem os cannos das penas até à pluma, estando assim até a cinza essiriar; & tiradas se she raspa a pluma, ou cotao chegado ao canno, para que siquem como as que vem de sora.

## Dos aparos das pennas.

Para se escreverem todas as sormas de letras, pennadas, & debuxos são necessarios quatro aparos. Para a letra cursiva liberal, he o aparo comprido, os bicos de igual grossura, hum tanto largos; & brandos: o aparo comprido saz escrever desas godo, o que não tem o curto, que para se usar delle ha de ser escrevendo a prumo, por evitar borrões, & tendo os bicos desiguaes nas grossuras, ou nos comprimentos espirra, principalmente ao rasgar a pennada, hum tanto lare

gos, para que a letra fique com corpo, porque assim tem mais graça, excepto a letra apostillada, que para esta serà o aparo mais delgado; & ultimamente, segundo a altura da letra, deve ser a grossura da penna; porque assim como a letra alta fevta com penna fina fica sumida, & desengraçada, assim tambem a miuda feyta com penna grossa fica confusa, & brando, para que escreva suavemente sem repugnancia, ficando a mão senhora della b soo addison a mi amocos of april

Para a letra grifa, & bastarda he o mesmo aparo em quato ao comprimento, mas sò differem nos bicos, por ser o da parte esquerda hum tanto largo ( segundo o corpo que cada hum quer dar à letra) & o da parte direyta delgadinho: no cortado dos bicos ha varios modos, como vemos em Senault Francez, que a cortar delles enclina o canivere, de sorte, q cortados fica o bico delgadinho mais curzo. Velde, usava de ambos modos, ora deyxando o mais largo mais comprido, ora o delgado. Casa nova, os corta em igual comprimento, que he o melhor, porque assim serve para toda a mão; porèm os curiosos que bem pegao na penna inclinando a palma da mao ao papel, para que a penna fique direyta, cortem os bicos ao contrario de Senault, deyxando o bico delgadinho hum quasi nada mais comprido, porque assim dà os finos muyto subtis, o que melhor mostrarà a experiencia.

Os Francezes pela mayor parte usao deste aparo, porèm curto, o que nao he desacerto, por fazer mais fixo no dar dos grossos, & nao faltar a penna, mas he necessario cautela no tomar da tinta:

Para a letra redonda, ou Romanisca, sendo miudinha, fupre o aparo grifo com os bicos iguaes; nos comprimentos, por razao de não ficarem as linhas agudas da parte esquerda, como na grifa, ou bastarda; & para a mais grossa, & antiga, de que se usa nos livros de Coro, se deve fazer o aparo mais curto, com pequena, ou nenhua racha, para que fique rija; a lar-

PARAAPRENDER A ESCREVER. largura dos bicos ferà conforme a groffura da letra, que fe quizer fazer, & quando desta for muyta a escrita, he melhor viar da penna de ferro, ou metal, mayormente na antiga, que de ordinario se escreve em pergaminho.

Para pennadas de cifras, ou letras debuxadas ao modo de buril, he o aparo curto, os bicos iguaes no comprimento, & muyto agudos, a racha dous tantos mayor que o bico, para effeyto de se poder riscar fino, & grosso: conservade este aparo em agua gommada, & em sua falta na simples; porque em seccando nao serve. Os referidos aparos vao sigurados no traflado numero primeyro.

# Para cortar a penna com facilidade.

. Primeyramente se pegarà no canno da penna com o dedo polegar, & index da mão esquerda, & o mayor debayxo della, ficando o lombo da penna para cima, & no canivete com os quatro dedos da mão direyta, que fique o fio inclinado ao dedo polegar da mesma mão; & nesta fòrma chegarà hua à outra, & se mererà o dedo polegar da mao direyta debayxo do canno da penna, ficando direyro com ella, se lhe darà hum golpe quasi ao suslayo, pela parte do mesmo lombo, com o qual se lhe deytarà fòra todo o brando, & logo se voltarà a penna da banda do canal, & se lhe darà outro golpe, tambem ao suslayo, porèm mais comprido, & alguns nos lados, para q fique algu tanto agudo no bico. Feyto isto serà o melhor modo de lhe dar a racha com a ponta do canivete, pela parre de dentro sobre madeyra rija, que nao abra mais do que for necessario, & que fique bem direyra (advertindo que se a penna sor grossa, pende de mayor racha, & pelo contrario sendo delgada, principalmente branda,) & entao se irà escarnando por hum, & outro lado, dando os golpes largos, para que o aparo fique comprido: os bicos he 7. 6

#### NOVAESCOLA

34 melhor cortalos sobre outra penna metendoa dentro, ou sobre a mesma madeyra; q sendo grossa se raspa o que baste para ficar branda, & nesta fòrma se cortao os mais aparos, excepto os bicos, que estes se cortao, segundo a qualidade da letra como jà dissemos.

#### Do Canivete.

O canivete ha de ser de bom aço, & a tempera nao tao rija, que ao cortat estale, nem tao branda que vire, mas que participe destes dous extremos; a cotta serà grossa que và em diminuição atè à ponta, que não seja demassadamente aguda, por não quebrar ao rachar da penna: o fio serà grosso bem releyxado em pedra de a fiar; porque assim despede bem ao aparar, o que nao tem o delgado, que entra pela pena, & logo se arruina.

# Do bofete.

O bosete serà em tal proporção, que ao escrever nao se ja necessario abayxar o corpo, nem levantar os braços.

# Da gomma graxa.

A gomma graxa moida em pò subtil, ou passada por pineyra metida em panno a modo de punça, dada por cima do papel, ou pergaminho a que baste, faz ficar a letra assentada que parece impressa, & assim em todas as obras de penna, excepto a letra cursiva, pelo impedimento que saz ao escreven liberal

1 THE DOCK

#### Das pautas de falsas regras.

De muyta utilidade sao as pauras de falsas regras para os que escrevem todas as fòrmas de letras, por terem a singularidade de se tirarem os regrados com muyta facilidade, o que nao tem os de chumbo, ou lapis que sempre ficão os sinaes, que he defeyto na escrita. Para se fazerem estas pautas, he necessario hum compasso q tenha as pontas agudas, que ao regrar nao corte; hua regra de pào que nao tenha veya, como evano, peteha, ou gandarum, & que tenha de largo 3. ou 4. dedos, hum tanto grossa, as quinas vivas, & de comprido o menos dous palmos; dous pezos de chumbo, ou ferro, que renha cada hum dous ou tres arrates hua agulha fina encavada em pào a modo de sovella:o papel em que se houver de fazer a paura ferà grosso, & lizo. Este cortado na grandesa que for necessaria, se lhe farao suas margens, & se compassarão as regras, deyxando de húa a outra a distancia de duas alturas do regrado, que se fizer para a letra, sendo grisa, ou Romanisea, por razao das hastes terem outro tanto de altura da letra, & se sor para bastarda, ou para hastes à Italiana, que são ovadas, então será a distancia, segundo o escritor quizer. Apontadas as regras se riscarão com lapis; & seyto o referido se porà a principiada pauta sobre papeis; ou pergaminho, & se lhe assentarà a regra, que sique a quina della junto ao risco, & sobre as pontas os ditos dous pezos, para que fique bem firme, & entao se irà picando miudinho com a dita a gulha, servindo a quina da regra de amparo, para que não pique fora do risco, & nesta forma se picarão as mais: depois de picadas se gastarà com pedra pomes o papel, que o picado levantou por dentro, andando com ella à roda brandamente.

E porque a letra Romana carece de grande firmesa na mao

mão, para que as linhas fiquem bem direytas, o que todos não tem, me obriga a ensinar o seguinte, para que a escrevão de sorte, que pareça impressa. Feyta a pauta na forma dita, se cruzarão as linhas della com outras de alto a bayxo, distantes húa da outra a metade dos espaços que ha entre as primeyras, ou para melhor dizer a metade da altura da letra; que se eleger: seyto assim se picarão húas; & outras, & se a brandarão os picos com a pedra pomes na forma dita. Estas linhas ao alto são os espaços de letra a letra; & suas larguras, o que melhor se verá no traslado numero 44; no qual não so mostro a falsa regra, mas tambem o como se ha de serve ver por ella. Daqui podem os curiosos tirar, quando quey rão meter algua solha em livro impresso, para lhe imitarem a letra; sazerem a dita pauta com a altura, & espaços da letra delle, & o numero das regras.

acima, por se picarem as linhas abcalto, se largo, se pode sazer mais abreviada, fazendo se a pauta, que tenha de hua linha a outra a merade da altura da lerra, que se quizer escrever, que picadas se extringirão por duas vezes, sicando em esquadria; se para se escrever, se ha de advertir, que assim como as linhas ao alto são os espaços das letras, sec. assim tambem as que esta o alargo dous espaços; he a altura da letra, que vem a ser a regra; se que entre huma, se outra sicao quatro espaços, que he o que occupao as hastes. Sin esta se esta pauta, se pode sazer hua galantaria, que como a regra se compoem de tres linhas, que sa dous espaços, quando se vay escrevendo ir salvando a linha que vay pelo meyo das letras, que depois dertirada sinha que vay pelo meyo das letras, que depois dertirada sinha que vay pelo meyo das letras, que depois dertirada sinha que vay pelo meyo das letras, que depois dertirada sinha que vay pelo meyo das letras, que depois dertirada sinha que vay pelo meyo das letras, que depois dertirada sinha que vay pelo meyo das letras, que depois dertirada sinha que vay pelo meyo das letras, que depois dertirada sinha que vay pelo meyo das letras, que depois dertirada se con todas cortadas com hua linha branca pelo meyo.

# PARAAPRENDER AESCREVER. 37.

# Modo de usar da pauta falsa regra.

Para se usar da pauta falsa regra, primeyramente se dá a gomma graxa por cima do papel, ou pergaminho, a que baste, que nao impeça o correr da penna; & logo se porá a pauta, & com a punça de carvao bem moido (& o panno della seja algum tanto tapado) se correrão as regras: erguida a pauta, se o regrado tiver mais carvao do que sor necessario, se lhe tirarà com brando a sopro, & ao escrever se porà por cima do regrado hum papel; para que a mão o não desfaça, & ao mudalo seja erguendo-o, & não puxando-o. Acabada, & enxuta a escrita se tira o regrado, dandolhe com a pluma da penna, & a graxa esfregando o papel com meoló de pao duro desfeyto. Advirto que o carvao, o melhor he o de cepa, & ajuntandolhe anil da India, uni-se mais ao papel que entao se tirarà logo acabada a escrita; porque ficando de hum dia para o outro deyxa algum final, o que nao tem o carvao sendo simples.

#### Pauta de linhas.

A pauta de linhas he hua das melhores invenções, que achey para os principiantes; porque aprendendo a escrever por ella, não so tomão o moverem bem os dedos para escreverem liberal, & talharem bem as letras, mas os seus espaços, & vãos, & para os Mestres servem de muyto descanço; porque com ella evitão o trabalho de fazerem letra secca, como veremos no capitulo terceyro deste Tratado. Esta pauta se faze em hum quarto de papel, cobrindo-o de linhas inclinadas à parte esquerda, em razão do movimento da penna quando puxamos por ella vir sobre o dedo polegar, & iguaes nas distancias de hua a outra, como mostro figurado no numero segundo.

#### CAPITULO, II.

## Da letra cursiva liberal.

Aō os Autores à letra cursiva liberal varios epictetos. J que são o de chancelaresca, bastarda, & secretaria. O Casa nova, a appelida Rainha das letras, & com razao, por fer a principal de todas, assim pela galhardia com que fica escrita, como pela liberal desenvoltura com que se obra nos talhos, & rasgos da mão que a fabrica; cujas singularidades se não achao nas mais, como apontaremos, & parece que não menos providencia, quiz Deos nosso Senhor conceder nesta letra, do que a sua Omnipotencia concedeo na variedade, & distinctas de semelhanças de rostos que criou, como obrou em todo o genero humano diversos os aspectos dos homés, assim me parece, que para singularidade desta letra, quiz que nenhuma fosse em tudo semelhante à outra, ou para melhor dizer nenhua parecida, antes totalmente dessemelhantes, se gundo as innumeraveis mãos que a escrevem, & por ser esta a principal, & a mais singular de todas as letras, a ella he bem que se appliquem os homens, para por ella se fazerem conhecidos, & estimados na Republica, pois sem ella a ninguem com fundamento podemos chamar bom escrivão, ainda que pratico nas mais.

He a letra hum corpo proporcionado, & perseyto, igual, assim nas alturas, como nas suas distancias, segundo a grandesa em que cada hum a quer fazer. Por muytos modos variarão os Autores nos estilos de ensinar a fazer as letras, como vemos em Yciar, Francisco Lucas, Saraiva, Morante, Casa nova, o Irmão Lourenço Ortiz da Companhia de Jesu, Juan Claudio, Espanhoes; Cocker, Veldes, Flamengos; Senault, Francez; Seddon Ingles; Sigismundo, o Padre Amphiareo

PARAAPRENDER AESCREVER. phiareo da Ordem dos Menores; Curione; Ruinettus; Melanese, Italianos; Franciscus Pisanus, Joseph Segaro Genuvezes, & outros que escreverão desta Arte regras, que ainda que muy conformes à Arte, sao de pouco proveyto à leve precepção de meninos, ou por diminutas, ou por confusas; porèm conforme a experiencia me tem mostrado; me parece por sem duvida, que o fundamento principal de todas as formas de letras, consiste somente em hua linha recta; & outra curva. Vareão as letras na forma de seus carecteres no cortado das linhas, por serem huas feytas com algua inclinação à parte esquerda, & outras a prumo, & as curvas humas ovadas; & outras em meyo circulo; porèm me parece (como jà disse ( consistir a formação das letras na linha re-Eta, & curva, das quaes tomada a altura, de que cada hum quer fazer a letra, talhando a linha curva voltada à parte direyta, & a esquerda, & a recta outro tanto para cima, & para bayxo, se formão todas as letras do Abcedario, como mostro figurado no traslado numero quatro, no qual se vè claramente, formarem-le todas as letras das duas linhas, travandoas, & unindoas hua à outra, accrescentandolhe nas ha-Îtes, cabeças, & pès, & acabando em farpas fòrmão o A,b,c, perfeyto, como se vè na regra ultima do mesmo traslado; na qual notatemos, que as hastes tanto as superiores, a que cha mao cabeças, como as inferiores, a que apelidao pes, se devidem em tres terços, & que a cabeça occupa o primeyro, assim como o ultimo o pè, & que os dous terços de hua, & outra haste são linhas rectas; da qui tiraremos, que devemos dar de comprimento às hastes de cabeça, ou pè tres fantos da altura que dermos à letra, & sendo sem cabeça, ou pè, outro tanto em linha recta; & assim como as hastes tem iguaes comprimentos, devem tambem as mais letras serem todas de hua mesma altura, & o vao do corpo dellas de hua mesma largura, excepto m, x, z, que estas tem duas larguras Dij

das mais; tirando as que se formão so de húa linha, que sao f, i, j, l, t, & para na escrita sicarem bem compostas, deve ser a distancia, ou espaço de letra, a letra a mesma largura, que dermos ao vão da letra, & de nome, a nome dous espaços, & assim tambem entrando letra grande, mas não sendo depois de ponto final, que então se dà mayor distancia: tem a letra grande a mesma altura das hastes, excepto as com que se principia a escrita, que para se formasiarem mais as letras, se fazem sobre o grande a rasgo; de regra, a regra se deve dar a distancia de duas alturas & meya da letra, ou pouco menos, para que as hastes nao confundao as letras, & ponesta causa se não metem rasgos entre ellas, o que so se faz na primeyra, voltando os rasgos para cima, & na ultima para bayxo; advertindo que para a escrita ficar com todas as circunstancias perfeyta, devem as letras correrem todas em hum perfil, nao ficando huas inclinadas, & outras a prumo, o que melhor se verà no traslado numero oyto, no qual nem so mostro, que as letras hao de ter alguma inclinação à parte esquerda, mas o referido acima dos espaços de letra, a letra, & de nome a nome, &c.

Bem sey dirao, que para hum papel curioso são boas estas regras, & não para o que escreve liberal; porque a velocidade com que este obra, lhe não dà lugar, para que escreva com as proporções referidas: ao que digo, que assim como ao que se costumou a pegar mal na penna, ainda que ao depois queyra emendar o vicio, que a mão tomou, lhe não he possivel pelo habito é tem adquerido (o que a muitos mostra a experiencia,) assim tambem, o é for no principio com estas proporções bem educado, ainda que ao depois escrevendo liberal pelo habito em que a mão està posta, pelo uso que teve do bom principio, sicarà sempre observando nas letras as proporções necessarias, segundo a experiencia de mais de vinte & seis annos me tem mostrado; & como se conheça

fer

PARAAPRENDERAESCREVER. ser este o radical fundamento, & no que consista o bem proporcionado da letra. Com este ensino he bem instruão os Mestres aos principiantes, & não dandolhe os traslados para que sò os copeem, emendandolhe os erros com o golpe do castigo, & não com as lições que se requerem para o bem feyto da letra; por falta do qual enfino, se origina andarem annos aprendendo, ficando no fim delles imperfeytos sem saberem escrever, nem saberem a causa porque mal escrevem, disculpando os Mestres este erro com dizerem: que mal pode fahir bom escrivão ao que falta o genio, no que dizem bem; porque como aprendem sem conhecimento destas regras, nem os Mestres lhas ensinao, he sem duvida, que faltandolhe o genio, aprendendo mortificados, nunca fahirào bons escrivaes, & ainda os que tem genio aprendem sem gosto, & em dilatados tempos, & quando no fim delles por muyta habelidade sua, & pelas boas letras que tem copiado, saybao escrever o cursivo, delle não passão, nem sabem variar no modo de fazer os mais caracteres, q se contem neste volume, como melhor se verà no discurso delle; & se os Mestres ensinarem pelo meu estilo, me parece que todos os principiantes escreverào bem: os que tiverem habelidade, não so fahirao bons escrivães na cursiva, mas rambem saberao variar no fazer as mais fòrmas de letras, & aos que esta faltar, ficarà o eescrevendo bem a cursiva liberal. Tenho mostrado que nas duas linhas recta, & curva se boa factura dellas esteja o bem cortado das letras, mas tabem

formao as letras do Abcedario, & como nem somente nao aprenderem os mininos com facilidade, & sem confusao, he bem, que os Mestres dem principio por estas duas linhas fazendoas cortar bem; & porque he preciso, q primeyro say, chao a preparação da materia, postura do corpo, & o pegar na penna, deve o Mestre primeyramente, seyta a pauta de linhas, que mostro no numero segundo, metela dentro po Din

JELY

no papel em que ha de escrever, que serà delgado, para que se veja as linhas pelo trasparente, onde lhe regrarà tres, ou quatro regras com bastante largura; o que seyto mandarà assentar ao principiante ao seu lado direyto, ficandolhe o corpo direyto, os braços em cima do bosete com os cotovellos de sora, ou na quina delle, hum pouco assastados do corpo, & a cabeça inclinada o que baste, para que a vista lhe sique direyta. Estas circunstancias devem os curiozos observar; porque o corpo direyto sermosea o escrivão, os cotovelos na quina, ou sora do bosete assastados sobre o bosete sa zem encostar o peyto, o que he muyto prejudicial à saude, como tambem aos olhos dos que escrevem com a cabeça bayxa.

Pegarà o principiante na penna com tres dedos, polegar, demostrador, & o mayor, virado o aparo a elle, mas nao de todo, & nelle sarà descanço a penna, mas por cima da unha, mas na quina della; o anullar, & minimo sicas debayxo dos tres que escrevem, para esfeyto de dar comprimento à pena, o que he util por razas de nas chegar a tinta aos dedos. Ha varias opinioes em os Autores que desta Arte tratas; huns querem que o minimo esteja direyto, & o anullar curvado, outros que siquem quasi unidos, & hum tanto curvados, no que nas dou regra, por não ter deseyto hum, & outro, o que importa he pegar com os tres dedos, sicando a penna arrimada ao demostrador, & o canal, ou pluma sahir entre a segunda, & terceyra junta do mesmo dedo, como se ve sigurado numero terceyro.

Assentarà o principiante o braço, que sique direyto com ò papel, cahindo a penna sobre o regrado em que ha de riscar; sarà descanço no pulso, & debruçarà a palma da mao, o que baste para que sique a penna direyta, & o dedo polegar hum tanto curvado, tendo sirme o papel com os dedos da mão esquerda. Nesta forma mandarà o Mestre sazer riscos de cima para bayxo, que tomem todo o regrado, cubrindo as linhas da pauta que estiver por dentro, sem que carregue na penna, mas so assentandoa, que siquem os riscos com o mesmo grosso do aparo, & terà cuydado, que quando vier riscando, venha curvando o dedo polegar, & para dar principio a outro o estenderà; porque no curvar, & estender deste dedo està todo o liberal da pena; & se o genio do minino sor pouco, pegue o Mestre na penna, & saça os primeyros riscos, advertindolhe o como ha de mover os dedos quando riscar.

Versado o principiante nesta primeyra lição, & destro no movimento dos dedos cortando de húa vez os riscos, que siquem direytos, & assentados passará a segunda lição, em a qual she ensinarà a fazer de huma vez os riscos com sarpas, para o que porà a penna no meyo do vão das linhas da pauta, & subindo ao regrado brandamente casirá sobre a linha, da parte direyta puxarà o risco, que acabado no regrado debayxo despedirà a penna à parte direyta, sevando para cima acabar no ar.

Sabendo o principiante fazer os riscos, ou linhas com farpas, lhe ensinara o Mestre as curvas, que se fazem pondo a penna sobre a linha da pauta algum tanto por bayxo do regrado, & voltando acima cingirà o vão das linhas à parte esquerda, acabando no ar sobre a linha em que principiou; o que sabido lhe ensinarà pelo mesmo modo a voltar as linhas à parte direyta, o que melhor se verà no traslado numero se se se principiante por falta de genio nao per tomar estas linhas curvas, o remedio que ha, he sazelas o Mestre com o regrao, ou com lapis preto, & mandalas cobrir, atè de todo tomar a sorma dellas.

Instruido o principiante nestas primeyras lições, fica haunil para com facilidade tomar a factura das letras, que nas seras

serão ensinadas todas juntas pelo não confundir, mas principiarà o Mestre a ensinar as letras m, l, advertindolhe que esta haste se devide em tres terços, occupando-o primeyro a cabeça, & os dous a linha recta, como jà dissemos; & para que o principiante venha com mais facilidade no conhecimento da factura desta haste, lhe mandarà primeyro fazer os dous terços em linha recta, que se alcanção dando à linha outro tanto da altura da letra; o que sabido lhe accrescenta, rà a cabeça, que se faz pondo a penna no vão das linhas subindo para cima em volta, cahirà sobre a linha da pauta da parte direyta, carregando na penna farà a cabeça, & voltando por onde entrou, cahirà na linha da parte esquerda, & farà a haste acabando a farpa no ar.

Nestas lições tem o principiante vencido todas as hastes superioes por consistir a forma dellas na da letra, 1, & para que com a mesma venha na factura das inferiores, a que chamão pès, lhe ensinarà o Mestre a cortar o, consoante, pelo mesmo methodo com que o instruio na letra, l, por se dividir nos mesmos tres terços, sendo os dous primmeyros linha re-Eta, & no ultimo o pè, que se farà findos os dous terços de linha recta, voltando brandamente sobre a linha da pauta na parte esquerda nella farà o pè, para o que carregarà na penna, & sahirà brandamente à parte direyta àcabar no ar, o que tudo melhor se alcançarà notando as hastes no traslado

numero oyto.

Com as referidas lições està apto o principiante para formar o Abcedario, excepto as letras, S, z, das quaes a mais difficil de ensinar he o S. & para que com menos trabalho perceba o principiante a forma delle, lhe mandarà o Mestre fazer hua linha curva voltada à parte esquerda, & no fim della outra voltada à parte direyta feytas de hua vez; & quando tenha tao pouco engenho, que por este modo nao perceba a factura desta letra, a fará o Mestre com o regrao, para que

par AAPRENDER AESCREVER. 45
que o principiante a cubra com a penna, & assim continuarà atè a saber sazer, como se verà no trassado numero 6, em
que mostro estas segundas lições. O, z, ensinará no sim da
formação do Abcedario, por não ter difficuldade.

Estando o principiante perseyto no reserido, dará principio a formar o Abcedario ensinandolhe o Mestre a formar
as letras, sazendoas à sua vista, & mandandolhas sazer, como abayxo vemos.

Para a letra, a, farà primeyro hua linha curva voltada à parte esquerda fechada com hua linha recta, no fim da qual despedirà a penna à parte direyta, levandoa para cima a acabar no ar, para que feneça em hum fino subtil, o que observarà em todas as que acabaõ em farpa, excepto nas que travaõ em outras.

Para o, b, farà hum, l, & no fim delle levará a penna pela mesma linha acima, & voltará à parte direyta a sechar em linha curva no pè delle; ou seyto o, l, voltando no sim delle à parte direyta a sechar em eima sobre o regrado.

Para o, c, fará a linha curva voltada à parte esquerda.

Para o ,d, a mesma linha curva unida com,l, ou a mesma Linha curva com a haste em volta ovada à parte esquerda, ou direyta, seyto tudo de húa vez.

Para o , e, porá a penna no meyo do regrado, levandoa para cima à parte direyta, voltará a fazer a linha curva á parte esquerda.

Para o ,f, fará hum ,l, junto de húa vez com ,j, consoante, cortado no meyo.

Para o, g, feyta a linha curva à fechará com , fem farpa no principio, nem pè no fim, mas voltará á parte esquerda a fechar no pè da linha curva, cahindo sobre a recta.

Para o, h, fará hum, l, levando a penna pela linha acima, fahindo á parte direyta a acahar com outra linha da largura do regrado.

. . ;

Para

Para o ,i, fará hua linha recta da largura do regrado com farpa no principio, & fim, tudo feyto de hua vez.

Para o, l, hua linha recta com cabeça no principio, &

farpa no fim.

Para o, m, tres linhas rectas da largura do regrado travadas por cima, com farpa no principio, & fim, tudo feyto de huma vez.

Para o, n, na forma do, m, menos huma linha.

Para 0,0, duas linhas curvas, huma à parte esquerda, & outra á direyta, feytas de húa vez.

Para o, p, hum, j, ajuntandolhe hua linha curva a parte

direyta

Para o ,q, hua linha curva fechada com ,j, sem farpa no

principio.

Para o, r, he o principio do, n, nao fazendo a segunda linha, mas no principio della hua cabeça, que se faz carregan do na penna, & nao pintando.

Para o ,s, principiará em linha curva á parte esquerda, & acabará em outra á parte direyta, com sua cabeça no fim.

Para o,t, fará húa linha recta hum pouco mais alta que o regrado com suas farpas corrado no regrado de cima: ha outro que trava no ,s, cujo feytio he ,l.

Para o, u, fará duas linhas rectas do tamanho do regrado, travadas por bayxo com farpa no principio, & fim, tudo feyto de hua vez, fendo vogal; & fendo consoante he huma linha recta, acabando para cima em curva á parte di-

reyta.

Para o, x, fará húa linha curva á parte direyta, & outra á esquerda unidas no meyo; tambem se faz de húa vez, pondo a penna no regrado de cima, puxando a á parte direyta a cahir no debayxo, & voltando para cima a cahir em cruz acabará como ,s.

Para o, y, a que chamão, Tpsilon, principiará como, z, volPARA APRENDER A ESCREVER. 47
voltando a penna quasi a prumo ao regrado debayxo, se lhe
ziuntata o ,, com farpa, ou cabeça inclinada à parte direvta.

Para o, z, porá a penna no vão do regrado, & voltando acima sahirá à parte direyta em linha recta, & fazendo outra atravessada ao regrado debayxo enfrente da que principiou continuando em linha recta á parte direyta a acabará voltando ao vao do regrado.

Todos estes avisos se deyxão ver mais claramente no

traslado numero setimo, em que deve continuar o menino até cortar bem as letras; usando primeyro do Abcedario singello, que sabido lhe tirarà o Mestre a pauta de linhas, & darà principio às letras Mayusculas, ou Capitaes, que não as ensino a formar, por entender não ser necessario ao que souber cortar as letras pequenas, ou minusculas, porque dellas se formão as grandes, como vemos, que a letra, f, junta com him, l, unidas nas cabeças, sórma, A, & o mesmo, f, cingido pela parte direyta com duas linhas curvas, sórma, B; & sinalmente quem bem cortar F,L,C, sarà todo o Abc grande perseyto; pelo que só basta que o menino copee este Abc, para vir no conhecimento da sua forma.

Sabidos os Abcedarios, principalmente o pequeno, entrará o principiante a escrever de junto, ensinandolhe o Mestre a compor as letras, & dividir os nomes, para o que será pouca a escrita, & a letra com bastante altura sem travado olgum, como mostro nos numeros oyto & nove, que contrao de quatro traslados, em os quaes o primeyro está cuberto de linhas, para que o principiante mais claramente veja, que a largura da letra, he a distancia de húa a outra, & que de nome, a nome vao duas distancias, & como principiante o referido, pas seguintes lições

Sabendo o principiante o referido, nas seguintes lições lhe ensinará o Mestre a travar alguas letras, fazendo duas, ou tres de hua vez sem erguer a penna, para que assim se vá dispondo para escrever liberal, como se verá nos traslados que estão

esta o em os numeros 10. 11. 12; & tambem diminuindolhe a altura da letra, para o que lhe irá fazendo os regrados mais estreytos por sua ordem até chegar a altura da em que ha de ficar.

Servem os travados, affim de muyta gala à letra, como de desenvoltura ao escrivao, advertindo que nem todas as letras travao, como, ag, na, le, & outras, que travadas formao diversos caracteres, o que faz grande confusao na escrita, de sorte que para se ler he necessario a devinhar; também procede esta confusao da demassada pressa com que se escreve, de que muytos tem presumpção. Não presuma o escrivão na velosidade, que com o uso se alcança, mas em que a letra sique perseyta, & agradavel à vista: não sendo tão vagaroso como principiante, nem tão apressado que estropee a letra consundindo os caracteres, porem escrevendo liberal attendendo sempre à perseyção da escrita; porque esta não se louva pela pressa com que soy seyta, sim pelo bem cortado della, & sinalmente tudo obrado com demassada pressa, sica menos preseyto.

Estando o principiante deltro no cortar, & travar as le tras, se admittirá a fazer as capitaes a rasgo, por ser huma das circunstancias precisa para escrever liberal, & sermosear

mais a letra.

Daō-le os rasgos com toda a maō sem mover os dedos, fazendo descanço sobre o minimo, com o braço sevantado algum tanto do bosete reprovando o estilo de muytos, á costumao admittir os principiates aprendelos em laminas de pedra preta com hum ponteyro do mesmo material, por ser evidente prejuizo o habito em que sicao, os que se costumao ensayar nestas laminas; porque como o material he de sy aspero, & rijo nao dá lugar a nelle se aprenderem a dar os grossos, & sinos de húa vez; por cura causa os que assim aprendem, costumao pintar os rasgos nas partes em que se lhe hao

PARAAPRENDER AESCREVER. 49 de dar os grossos; & so me parecem convenientes estas laminas para inventar pennadas, ou copiar debuxos, pela facilidade com que se tirao com hum couro de luva, os riscos que se errão.

Dao-se os grossos nos rasgos carregando na penna, quado corre da mão esquerda para a direyta, & os sinos abrandando a penna, quando vem da mão direyta para a esquerda, com o aparo virado ao dedo mayor, excepto M, N, V, que estas se cortao com o aparo virado à palma da mão, por razão das linhas que correm ao peyto serem grossas, como vemos no traslado num. 13.

Com as referidas circunstancias, poderà diem Mestre copiar os traslados seguintes, ou as letras de que mais se agradarem, imitando as de muytas pessoas que ha nesta Corte, &

Reyno singulares nesta Arte.

# CAPITULO III.

### Da letra grifa.

A letra grifa se guarda a regra da cursiva nas distanticias, & larguras, mas não no travado, por ser cada hua sobre sy, menos nas hastes por nao terem mais altura, que a letra, & serem todas linhas rectas sem cabeças, & pesi Os, gg, tomão a forma da redonda, como também as capitaes, o que tudo he facil de aprender pelos traslados que mostro neste volume nos numeros 30. & 31. & porque a alguns não lhe basta o reserido, sem serem ajudados da intelligência, & explicação de Mestre, apontarey as circunstancias mais necessarias, para que esta letra despois de seyta pareça impressa.

Jà mostrey no capitulo primeyro deste Tratado que o aparo da penna com que se obra esta letra, he com o bico E

da parte esquerda hum tanto largo, & o da parte direyta delgadinho, & que o cortado delles he ao suslavo, ficando o bico delgado hum quasi nada mais comprido: escreve-se com esta penna com o aparo quasi virado ao dedo polegar, de sorte que assentem os dous bicos no papel, para que fazendo as linhas rectas fiquem com todo o groffo da penna, & ao defpedir della, sahir com a quina, para que os extremos fiquem em finos muy subtis, & na mesma forma os travados, que fòrmão letras destas linhas, como ,b,m, &c. ficando todos sinos; & as linhas curvas se fazem entrando com a quina da penna brandamente indoa assentando, & despedindoa na forma dita, para que as linhas fiquem com finos nos principios, & fins, & nos meyos dellas com todo o grosso da penna; & quando com estas linhas se fòrma a letra io, ficão unidas nos finos tambem se faz de hua vez, como no cursivo, & para dar o grosso na linha da parte direyta, ao fixar se cahe com a penna sobre ella a assentar os dous bicos, & sahir brandamente. O,g, tem a cabeça de,o,o qual occupa dous terços da altura da letra da parte de cima, no pè delle se poema quina da penna voltando em fòrma de , s, vay fixar no fino donde principiou. As capitaes tem a altura das hastes, & a largura occupa dous vãos da letra, ou pouco mais, porque assim ficão mais vistosas. Os grossos são dous tantos do corpo da lerra pequena, ficando todas algum tanto inclinadas à parte esquerda. i).

Nesta mesma forma se saz a letra bastarda, que he a cursiva obrada com o aparo da grifa, dandolhe corpo nas linhas, & nos travados sinos, & para parecer mais vistosa se varea nas hastes, fazendo húas grifas, outras com cabeças, & pès; outras ovadas, ora voltandoas à parte esquerda, ora à direyta. Alguns curiosos usao nesta letra do, g, grifo, ordinariamente os Francezes, como tambem as hastes, o que melhor se verá no traslado numero 16. que toda a letra pequena he à

imita-

51

imitação do mestre Senault, mas não as duas letras capitaes. He a letra bastarda a mais perfeyta que se inventou, & por isso todos a imitárão, fazendo della o seu cursivo, & deyxarao as que antigamente se usavão, que todas imitavão à gorica; cujo compositor soy Velde Flamengo nos annos de 1605, que até àquelle tempo não vemos, que os Mestres que compuserão desta Arte a obrassem, como Sigismundo, Yciar, Franco Lucas, Sarayva, & outros, & a melhor letra que estes mostrão nos seus cursivos, são os primeyros tres Abcedarios, que mostro no traslado numero 43. Também mostrão outra letra a que chamão chancellaresca, que desta fe formou a grifa, segundo me parece, por mostrar nao sò a origem dos seus caracteres, & as capitaes de letra redonda, mas tambem as mais regras, que hoje observamos nas distancias de letra a letra, & de nome a nome: esta ordenou Velde com às hastes, travado, & capitaes da letra Italiana, & recusou o largo della por ser a distancia de hua a outra dous tantos da largura da letra, & assim também por ser o corpo feyto com penna muyta fina: desta foy inventor Aldo Manucio em Venesa, quasi pelos annos de 1495. segudo Mossur Moreri em o seu Dictionario historico, no cap que trata desta Arte; & depois deste compoz Lodovico Curione nos ana nos de 1593. & Franco nos de 1595. dos quaes vemos tomou Velde o referido acima, & compoz a letra bastarda, accrescentando novos rasgos, & travados com tanta arte, q atè o presente nao houve quem o excedesse. Sò Morante que compoz nos annos de 1630. accrescentou novas pennadas de figuras, & outras galantarias, mas não reformou os caracteres, & depois destes dous Autores, nao vemos que os que compozerão, como Thomas Ruynetrus, Casa nova, o irmão Ortiz, Glaudio, & outros accrescentassem mais cousa alguma (como os Abcedarios, & variedade de permadas, que nesta minha Nova Escola mostro com novas ideas, ) & Eij affin

assim todos os bons escritores, nao só os que compozerao, como os que bem escrevem, devem a perseyção de seus caracteres a Velde, & a galantaria de pennadas a Morante.

#### CAPITULO IV.

#### Da letra Romana.

A Letra Romana he difficultosa de formar por se fazer a muytos golpes, & requerer muyta sirmesa na mão, & por esta causa ha poucos que bem a escrevem: sua figura he a prumo, & todas em hum perfil, & se por descuydo se despersidar não húa letra, mas a perna de hum, m, esta basta para descompor as outras, ainda que estejão bem seytas; & para que sique bem direyta, se escreve com o papel virado ao peyto, movendo a penna como quem escreve o griso, ou cursivo, que he ao cortar das linhas vir a penna sobre o dedo polegar; porèm pondo-se o papel direyto com o braço, como se escreve o cursivo, entaõ o movimento da penna ao sa zer das letras, ha de buscar a palma da mão, & quando esta se não possa obrigar a fazelas bem direytas, pelo habito em que posta da letra cursiva, se usará de falsa regra, que sica a pontada no capitulo primeyro do Tratado segundo.

A penna para se escrever esta letra ha de ser de qualidade rija. o aparo he o mesmo da letra grifa, porèm o corte dos bicos mais largo, & a racha mais pequena; porque assim escreve mais seguro, & pelo contrario sendo mayor, que saz faltar a tinra por causa da goma graxa, o que melhor mostrará

a experiencia.

Obra-se esta letra com o aparo da penna quasi virado ao dedo polegar, com os dous bicos della bem assentados, para que as linhas fiquem todas em húa igual grossura, acabando a topo, & não como a grisa, ou cursiva, que acabao agudas

# PARA APRENDER AESCREVER.

da parte esquerda, por razão de se obrar com o aparo da penna virado para a palma da mão inclinado ao dedo mayor.

Nesta letra se guarda a regra dos grossos, & finos, assim como na grifa dase-lhe de grosso a sesta parte da altura, & de largo tres: isto he governando-se pela pauta ou regrado, que se fizer, & querendo-se fazer a pauta, ou regrado pela largura do bico da penna, que he o grosso da letra: feyta a eleyção do grosso, seis he a altura; & nas letras que se compoem de linhas rectas, como, m,, n, &c. de perna aperna se da a distancia de tres grossos, que he o que acima dizemos de largo à letra. Esta regra se observa na letra mais alta, a que chamao Parangona, pela fazer mais agradavel aos olhos, como vemos na que obrou o nosso insigne Portuguez Luiz Nunes Tinoco; & sendo da mais bayxa, a que chamão Texto, & outras atè a mais miudinha, a que chamão de Breviario, diminuindose-lhe algua cousa dos tres grossos do largo que fique em dous & meyo, me parece fica mais engraçada: o espaço entre letra, & letra será igual à largura da mesma letra, & quando entra letra circular, que he a letra, O, em razão do redondo della entrao as suas grossuras nos espaços dos lados, & tem de largo quatro grossos, ou pouco menos, & as que se formão do meyo circulo, como, b, d, &c. que tambem entra no espaço para onde está virado, & a sua largura são os mesmos quatro grossos, ou pouco menos, em razão da linha recta com que se fecha, vir sobre a parte donde havia de ser o grosso se fosse circulo: de nome a nome se dá a distacia de cinco atè seis grossos, quando entra ponto, virgula, &c. & nas mais que não entra pontuação, he a distancia de quatro grossos, ou pouco mais as hastes saem fora da regra outra tanto da letra, das quaes se lhe diminue alguma cousa por não toparem as debayxo nas decima; porque a distancia de regra a regra sao duas alturas da letra, o que mais claramere se verá no traslado num. 44. E para se aprenderem as le54

tras pequenas, ou minusculas, veja-se o traslado numero trinta & tres.

As capitaes, ou Mayusculas desta letra se metem nas laudas com diversas alturas, & segundo ellas, assim são as grossuras; as que se metem nas regras se lhe dà a altura das hastes, & de grosso dous tantos da letra, ou pouco menos, & as que se fazem nos principios das orações, paragrasos, titulos, se lhe dá de grosso a sesta parte da altura; & quando estas excedem a mayor grandesa, assim as que se fazem dentro em quadro guarnecidas com debuxo, ou luminadas, ou em campas de sepulturas sicas mais proporcionadas, dando se lhe de grosso a oytava parte da altura, & sendo em letrey ros para o alto, se lhe dá de grosso a fetima parte, em razão do que a vista diminue. Os sinos de todas estas letras capitaes, he a terça parte de seus grossos.

A formação destas capitaes, que se compoem de linhas rectas, se fazem em esquadria, na qual fazendo hum circulo se formão as que se compoem de linhas curvas, & como a factura dellas para se explicar por letra, me parece sará consussão, siz o Abcedario num. 32. no qual mostro o como se de vem obrar pelas regras do compasso, quando grandes; que sendo pequenas, he melhor obralas a olho, mas seguindo as

regras referidas.

### CAPITULO V.

George In ...

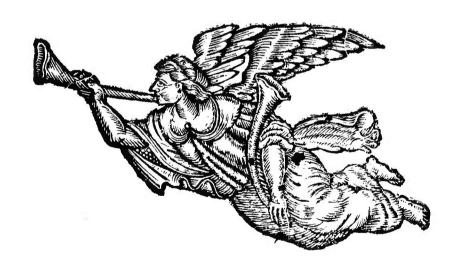
# Da letra antiga.

A Letra antiga, ou de livros tem muyta semelhança com a Romana, por ser seyta também a muytos golpes, & ter o mesmo movimento da penna, ficando toda a prumo.

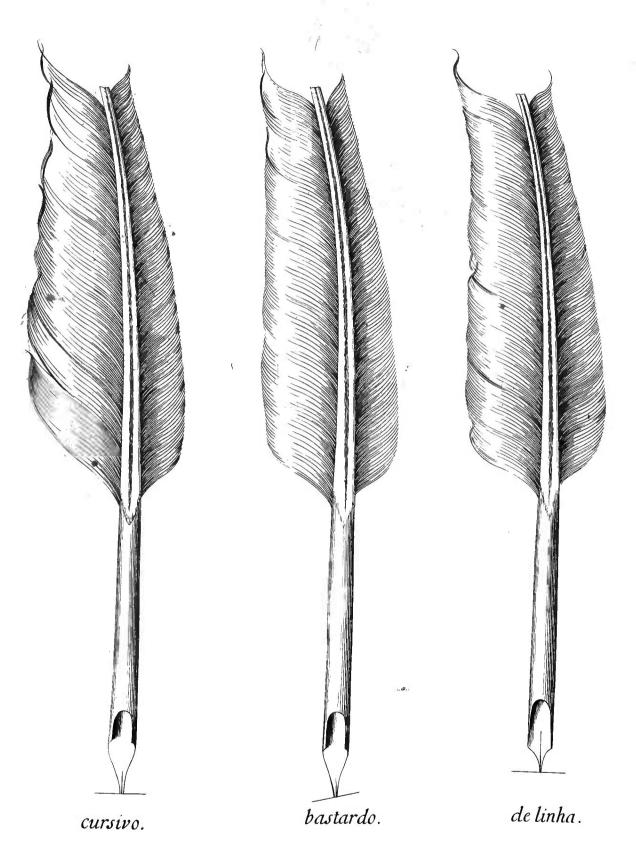
Preparada a penna (que será de ferro, como já disse no cap. 1. deste Tratado, & mostrado a fòrma della no traslado

PAR A APRENDER A ESCREVER. 55 num. 1.) com a largura, que cada hum eleger para a grossura da letra, advertirá que deve dar da altura quatro grossuras da penna, & se for menos algua cousa, ficará a letra mais redonda; & a mesma grossura da penna, he o vão das letras q se formão de linhas rectas, como, n, u, &c. de sorte que a grossura que tem a linha, ou perna, essa he a distancia de hua à outra, como tambem de letra a letra, excepto quando entrarem duas letras, q cada hua se forme de circulo, ou meyo circulo, como, o, d, &c. que então se devem unir, ou encostar hua à outra: às hastes se lhe dao de comprimento grossura & meya da penna, segundo a opinião melhor, & mais moderna.

Forma-se esta letra em hum circulo, o que melhor se verá no Abcedario num. 34. no qual mostro o como se devem obrar; & no num. 36. as letras modernas, assim pequenas, como grandes, & as que os antigos metias de colorido nos principios das orações, &c. a que chamavão Nieis, vão no traslado num. 43. no quinto Abcedario depois do gotico.

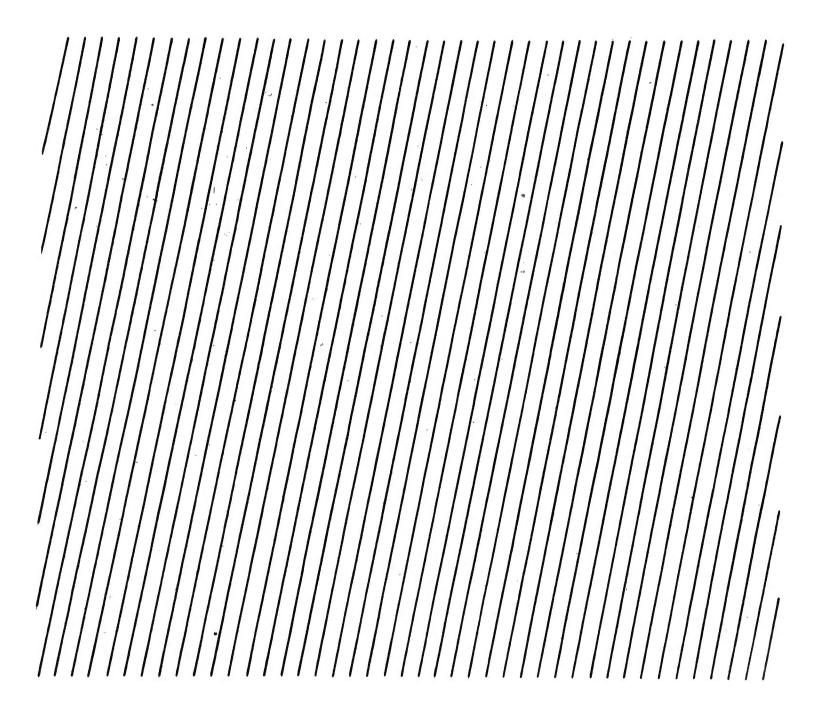








120







abcde dhilmnopgistuscz

M. LLD

Labedet ghilmnopgrstusez



Segundas

Terceyras

Quartas

UCUOUCUOUCUOUCUO

# Guintas Liçoens n.º 6. llnncllnnsllnncllnnsllnnl Sextas llmcllm3 llmc llm3 llmc llm Septimas $llmc_1 llmc_1 llmc_1 llmc_1 llmc$ Oy tavas $lmc_{j}lmc_{j}lmc_{j}lmc_{j}lmc_{j}lm$ \*Monas.

lmcjstxelmzjstxelmcjstxe

Habcdef ghulmnop grstux z

Clabbeceddeest gohrbyllm

noppggreßstuv sex Žž

ABCDEFFIT MNOD2RSIVH Z.CV

Habedef ghilmnop grstux ž As riquezas g nos hão de a companhar avida da alma, são as virtudes da vida

Com desejos a ellas senão applica, porque mal se compadecem empenhos do entendimento com distrahimentos da vontade.

Inda q hum homem seja senhor do mundo, se onão for dos seus appetites podese contar entre onumero dos infelices, porque do descanço do espirito depênde afelicidade da vida.

(Andrade

Labbeeddeeffghbijllmnosppggerfstiwxzy

Evese empenhar igualmente o estudo em escrever, q em cantar, porque se os caracteres se instituirão para substituir as vozes, he precizo g odebiaxo corresponda amelodia, pois só pode oprimor dos rasgos a gradaveis i mitar agala dos accentos canoros.

LANDERSIE
Andrade

nº ii. lmnopgestuxz misma penna, que voa be aque escreve, e voandoathe a gent para subir, voa agora para obečećer, tendo nomesmo exercició do merecimento o premio deser iel interpréte de conceyto, que de clara, es bediente instrumento do mesmo preceyto que à dirige (ROO) Andrade

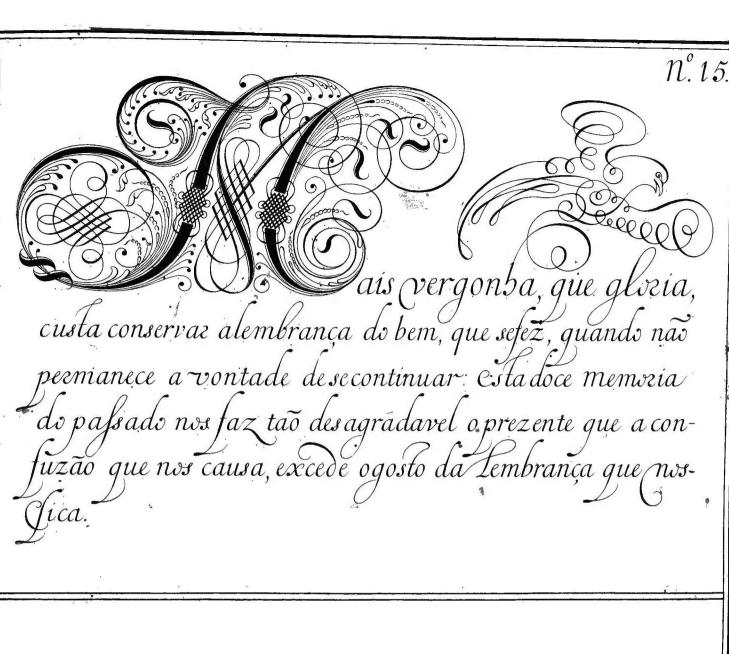
 $n^{\circ}.12$ abb ccddeeff ggb i flmnwpp ggefstuv $x \bar{z}$ as nus deve causar admiração, go co : ração dos bomens cada instante semuda, como o ar, que respira Taz acada momento, mas o Sabio; que conbece o desse y to dasua natural inconstancia se emenda, desejando sempre oque Er bym. porqasua vontade nas pode ter outro objecto. Andrade

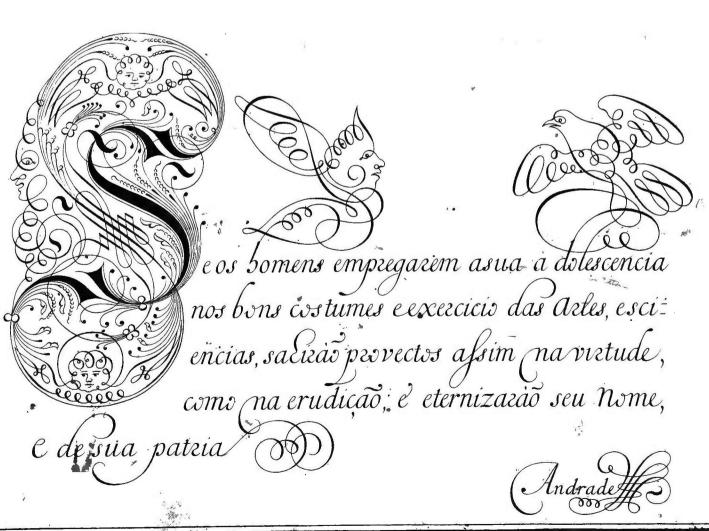
11°.13.

ste exercició das Letras be o mais illustre berço da (ama, omais sagra: do esplendor da nobreza, os primev res rudimentos, comque o discurso se coméca a dispôr, são as primeyras e ducações, comque o aplauzo se co= meça adirigir. não ba virtude sem premio, porq não ha sabedoria sem veneração, Arde nos sábios Eum rayo da primeyra infinita luz, respira nelles bua perçai da primeyra divina essencia; mas este rayo sô arde para luzie mas esta perção sô respira para clamar.

ASCDEF GSGILMONO FROM STODE DE ZO

Andrade.

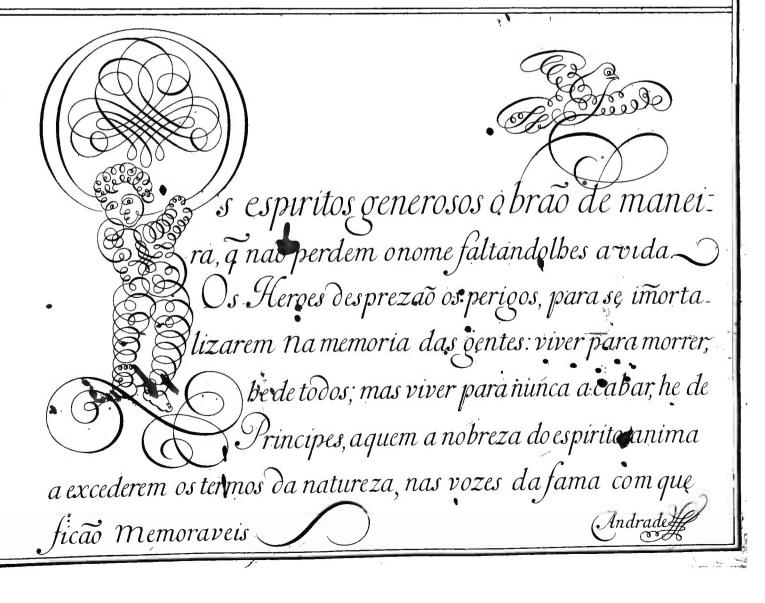


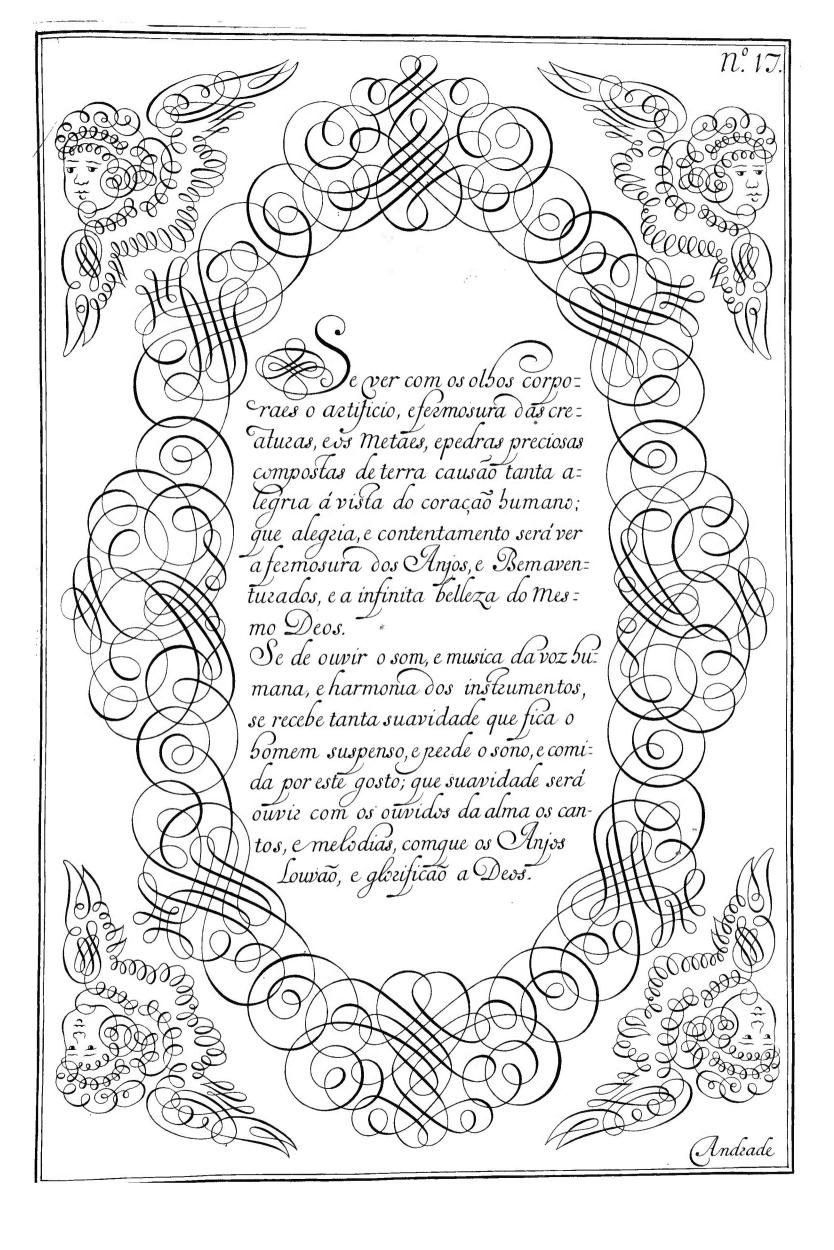


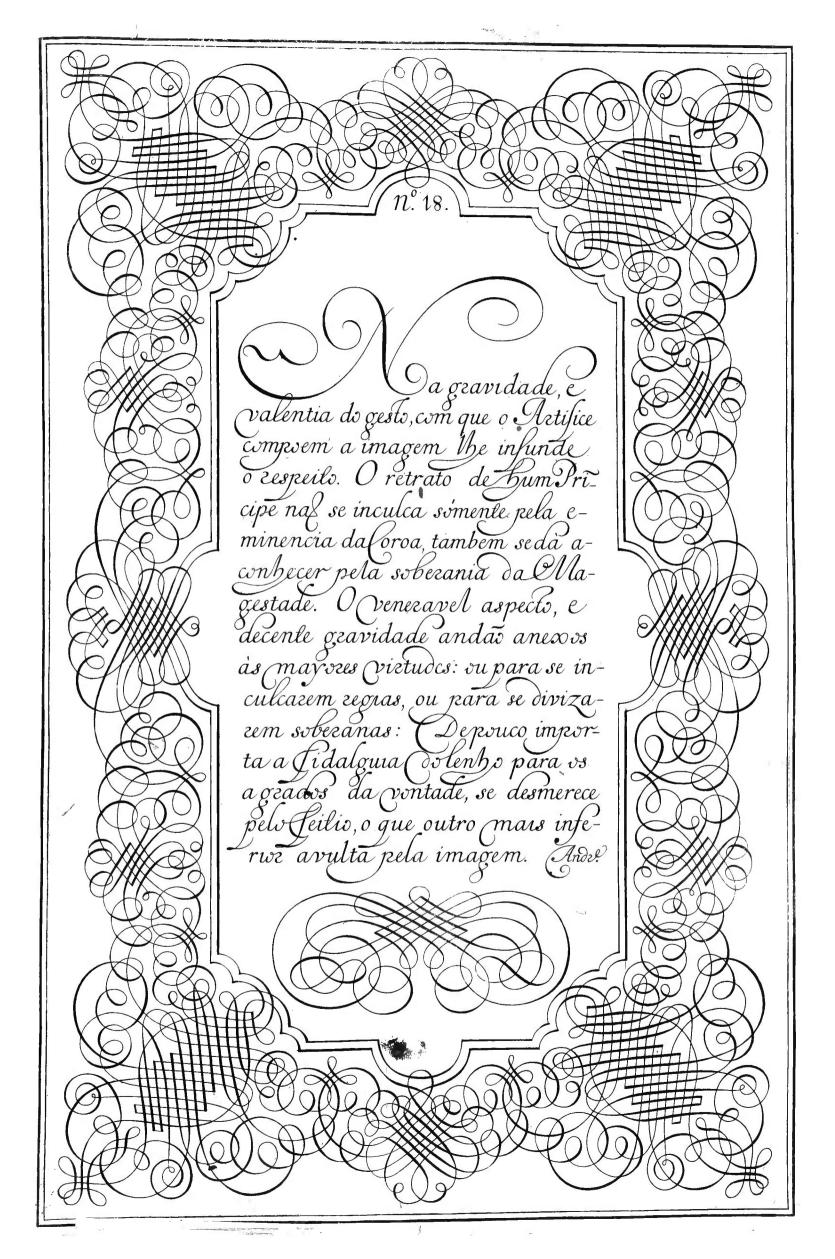




instrue Muyto mais, que a dos preceytos, porque quem nos leva pela mão, nos quia mais seguramente, que a quelle a guem se quimos, indo diante de Nós, espor isto os discipulos, que os sabios instruem spela observação das suas acçoens, sa em Muyto mais scientes, q aquelles, que seguram ainstrucição dos seus preceytos

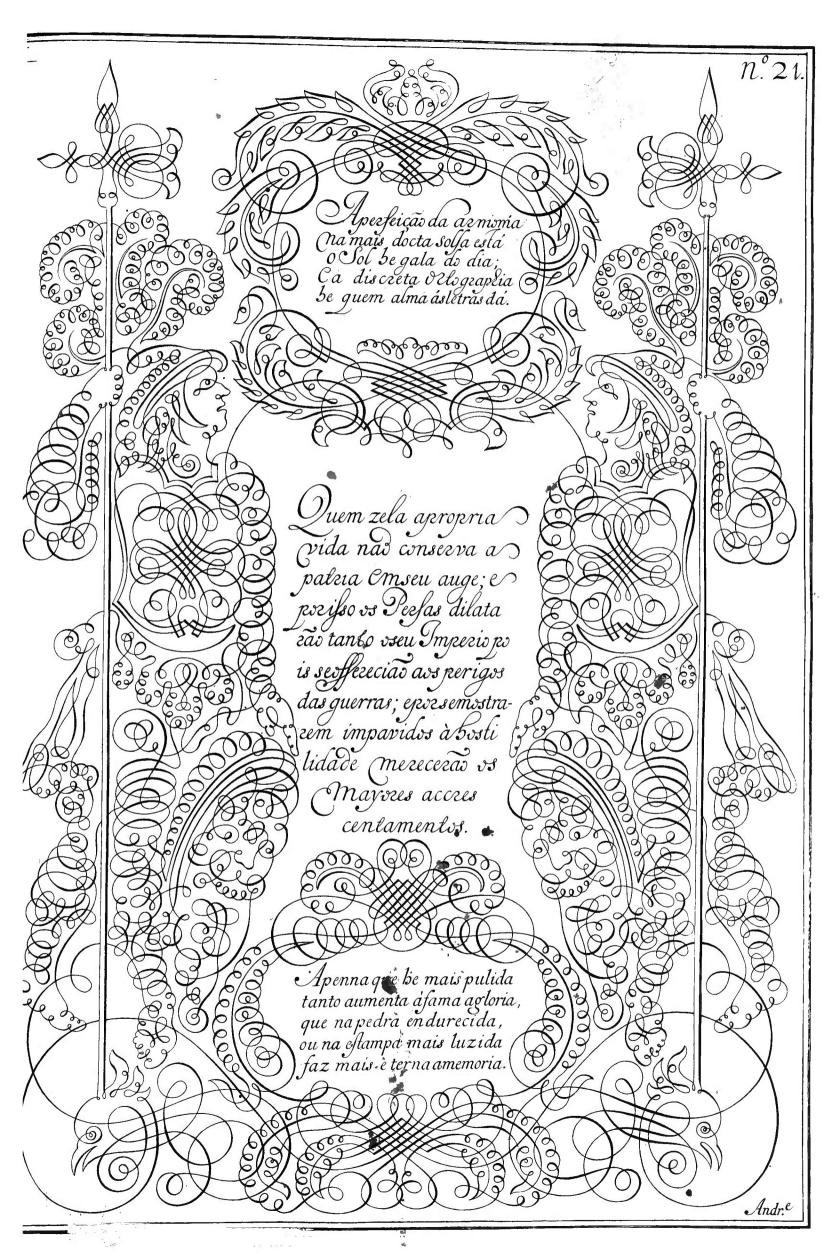






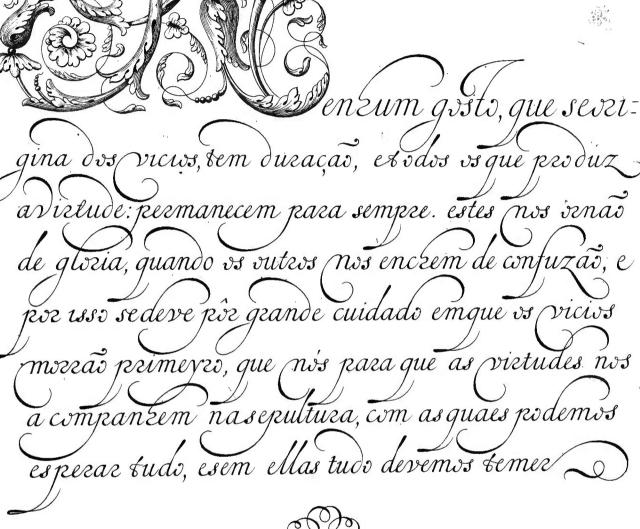






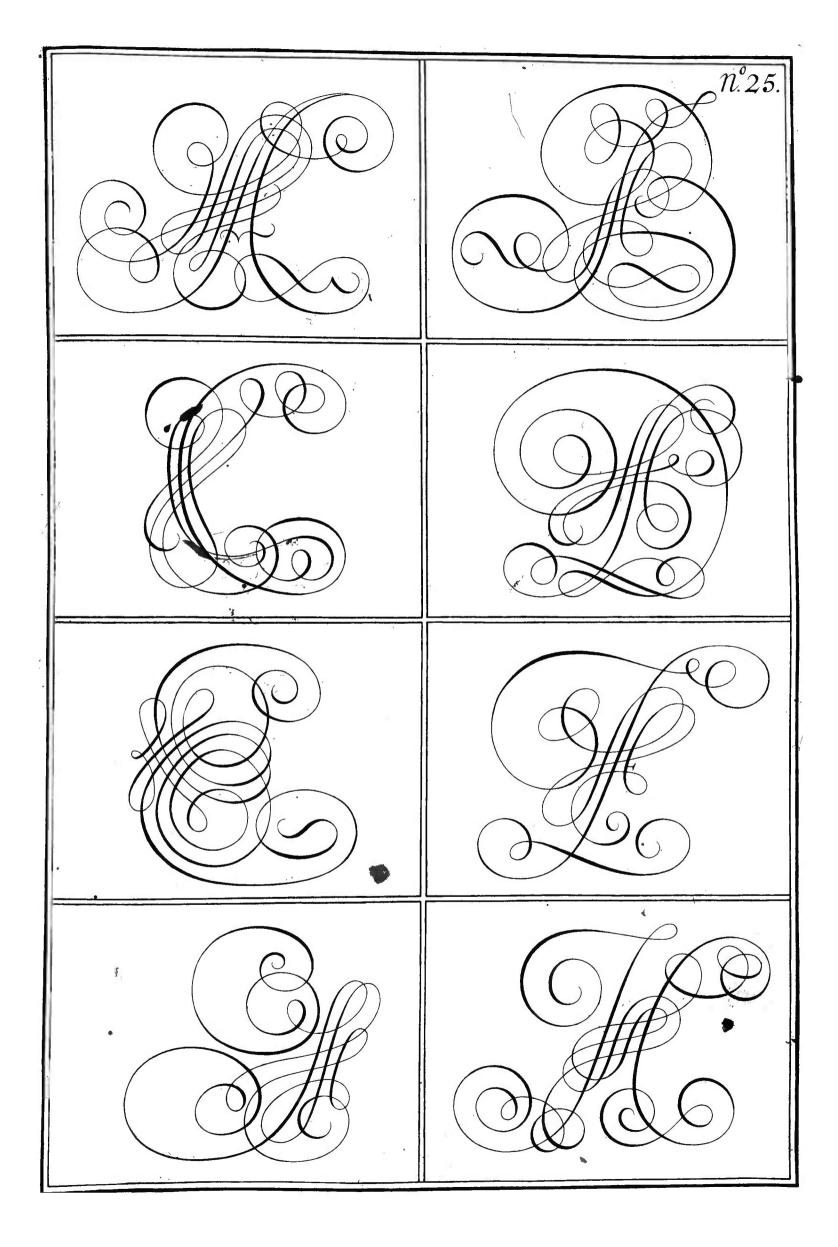


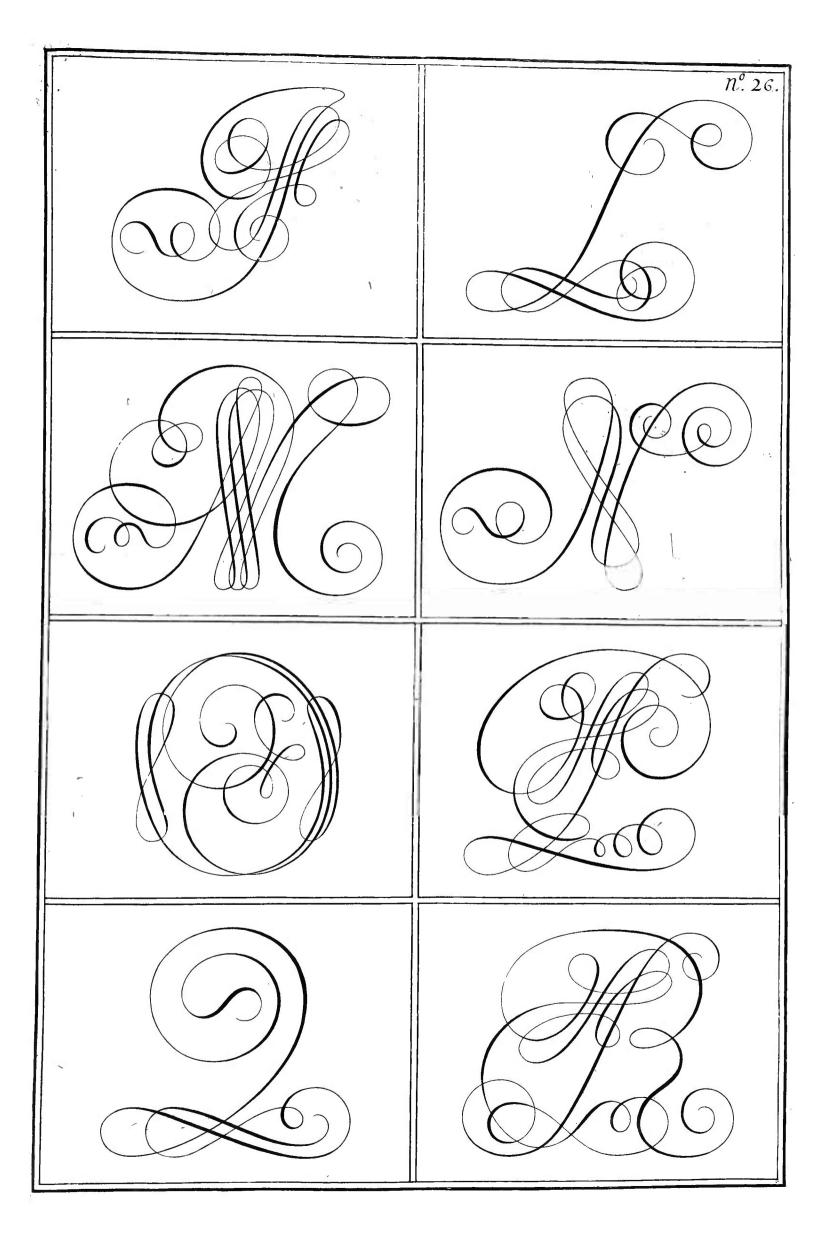


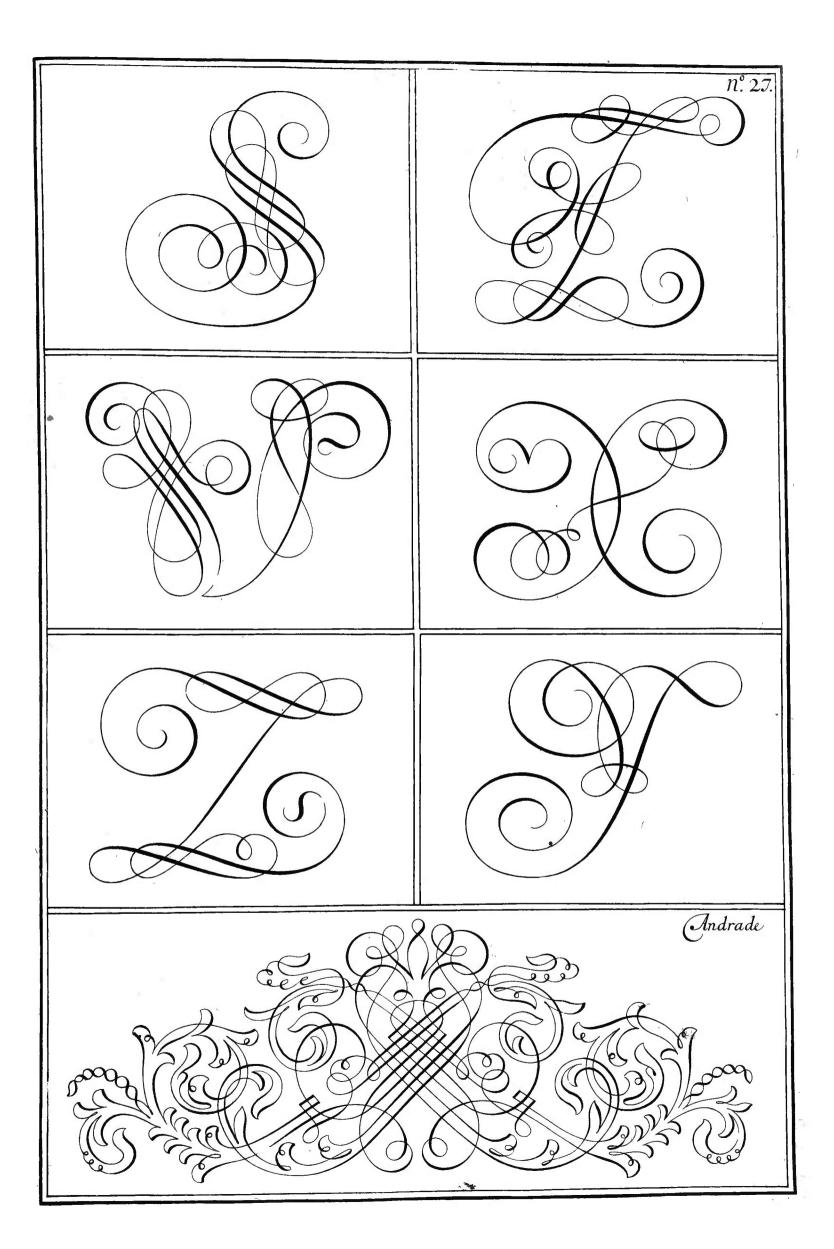


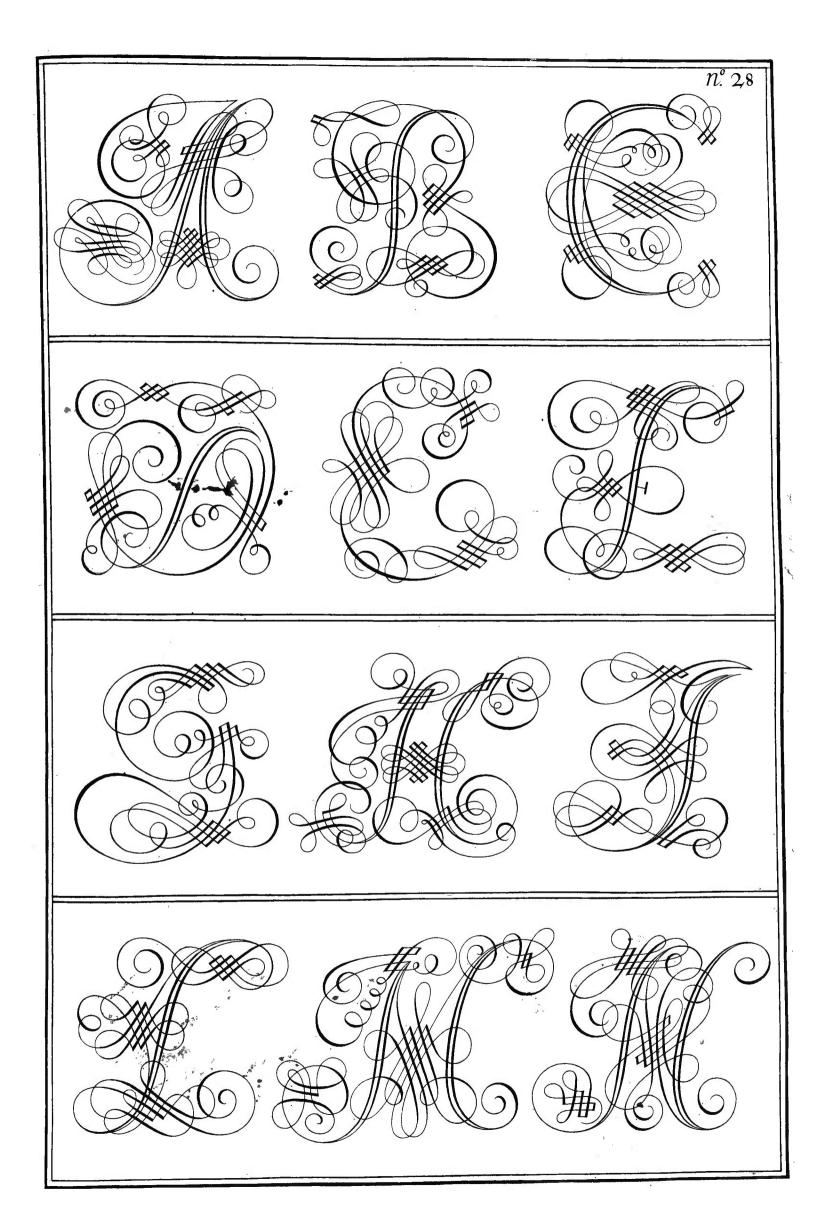


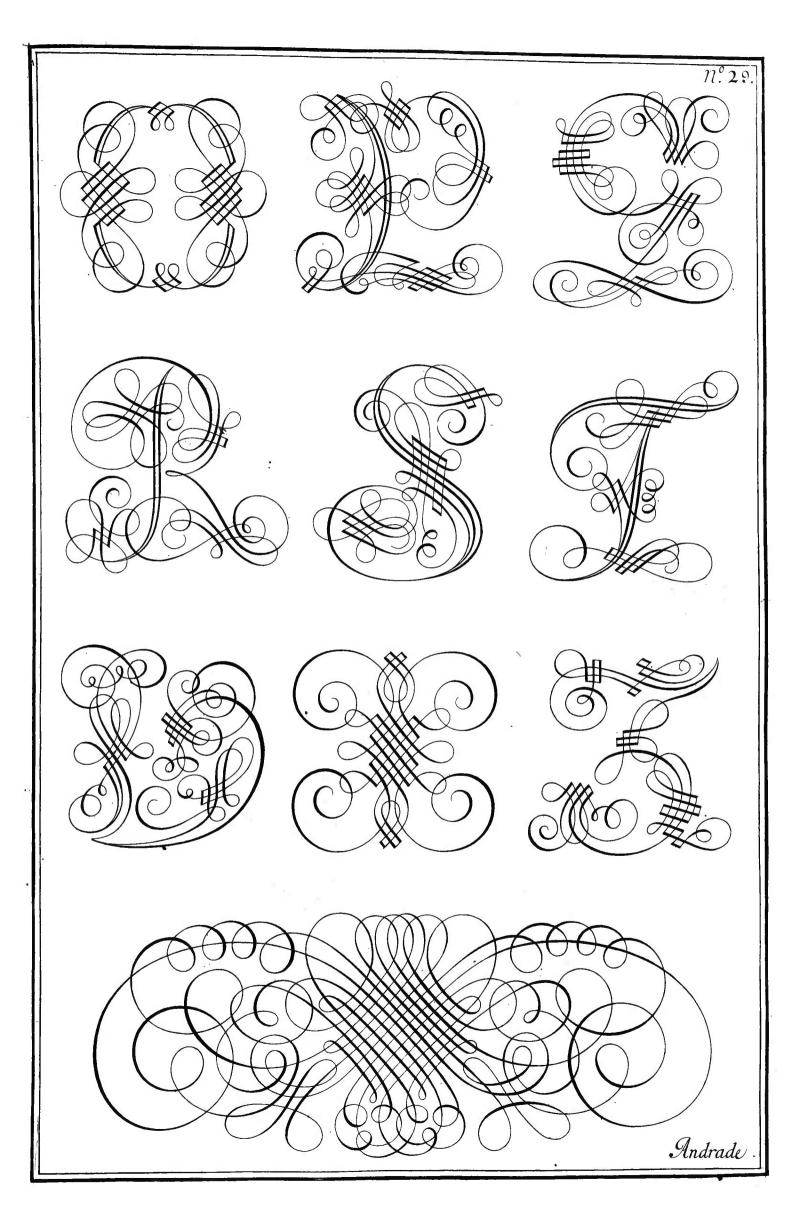








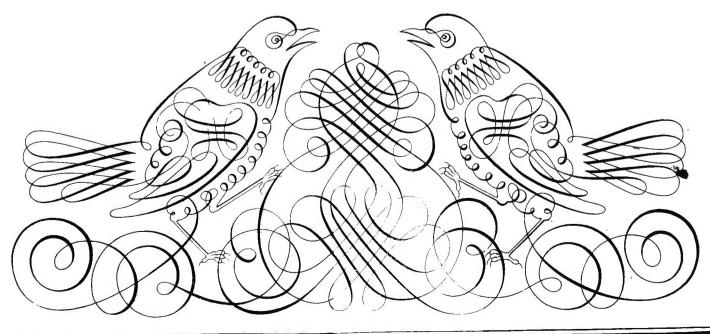


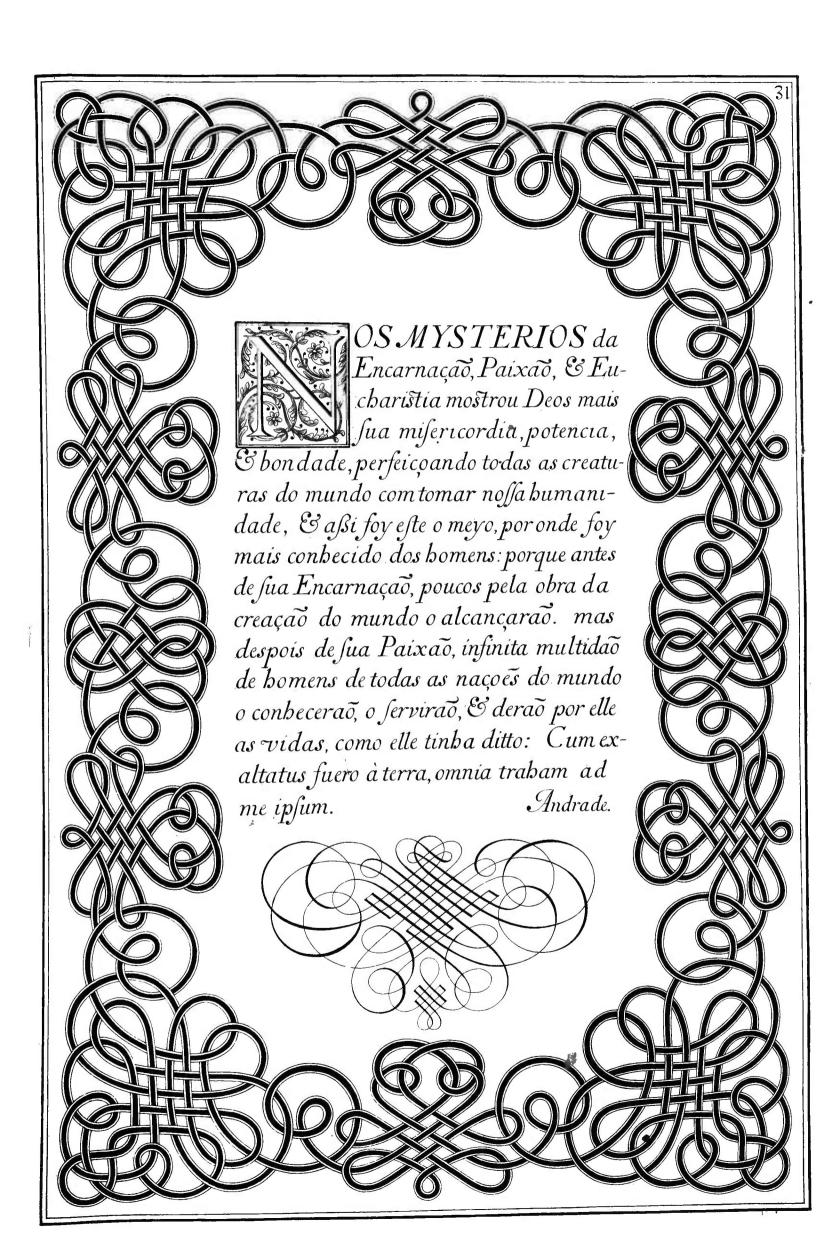


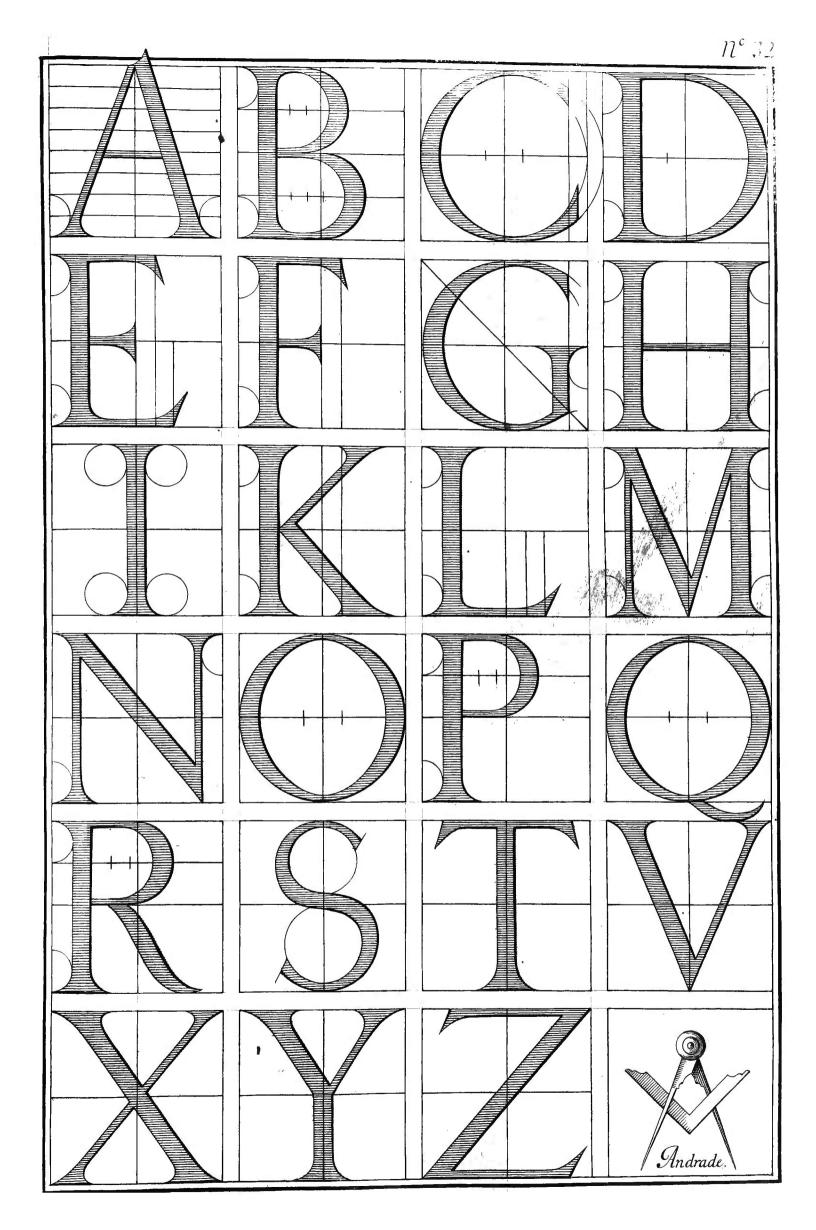
### ABCDEFGHIL MNOPQRSTV UYXZ

Aabcdefgbijlmnopgrstuvxžy

Araiz, & causa porque se perderão muytos varo es, que trattavão de espirito, soy porque as mais das virtudes que exercitarão não as a companharão com prudencia, porque esta be aque ensina asugir os extremos viciosos, & ir pelo caminho real, & seguro do Ceo, & esta be a vela a cesa, & olho limpo das boas obras, que alumia, encaminha aos fim devido, que be cumprir em tudo a vontade de Deos, & alcançar sua gloria & c.







### ABCDEFGHILM NOPQRSTVXY

### Aabcdefgbhilmnop grsstuvxyž&



e Deos hetao admiravel emprover os ho-mens para a sua vida temporal, quanto ma-yor & mais admiravel ferá emprover a

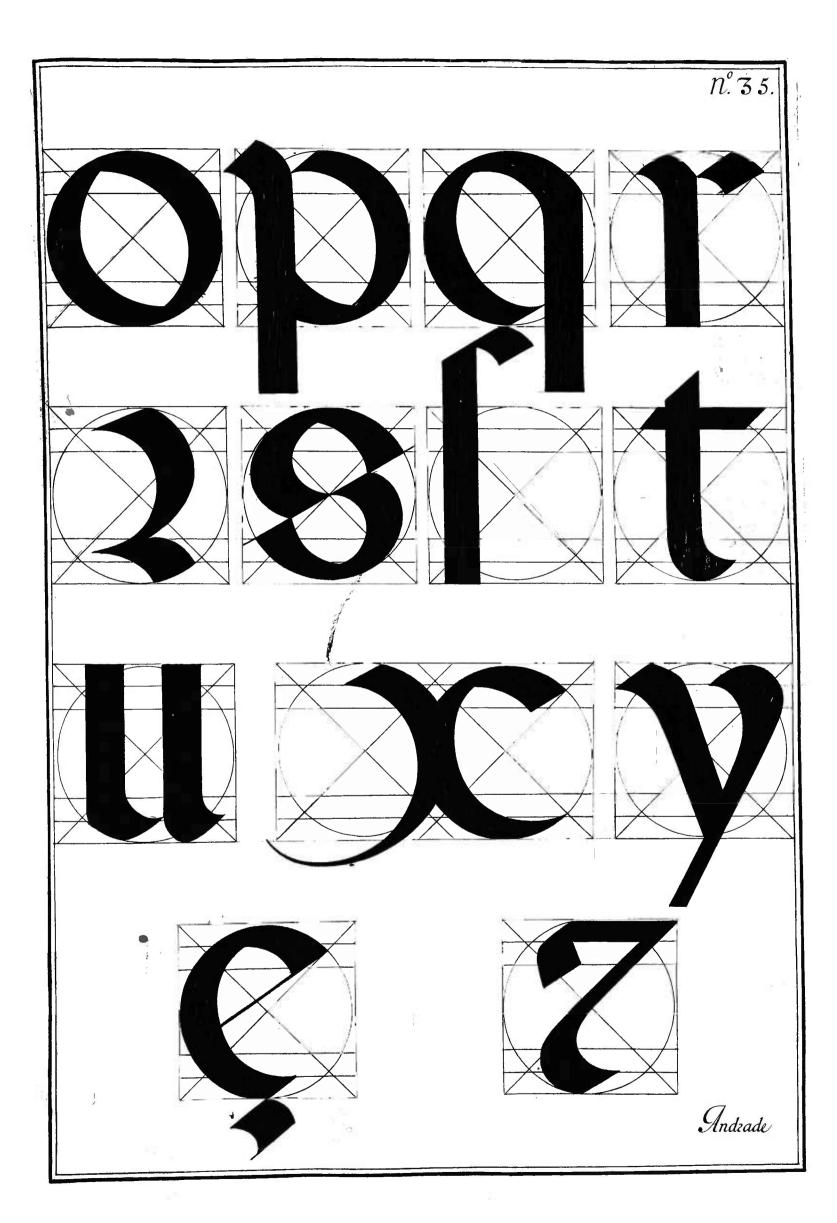
vida espiritual dos mesmos homens?
E quem buscou tantos meyos para confervar avida do corpo humano; quantos meyos mais ordenará para grangear & conservar avida eterna da alma



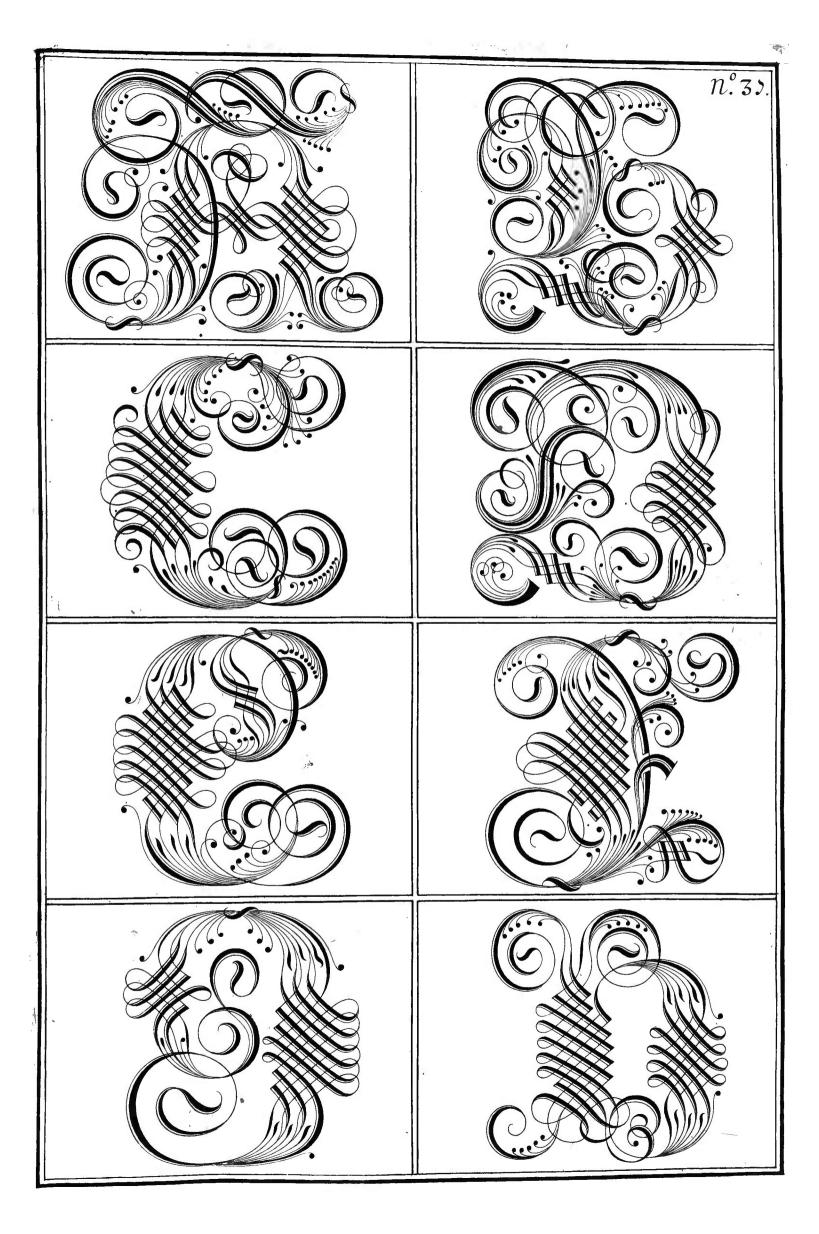
tis gloriæ tuæ.

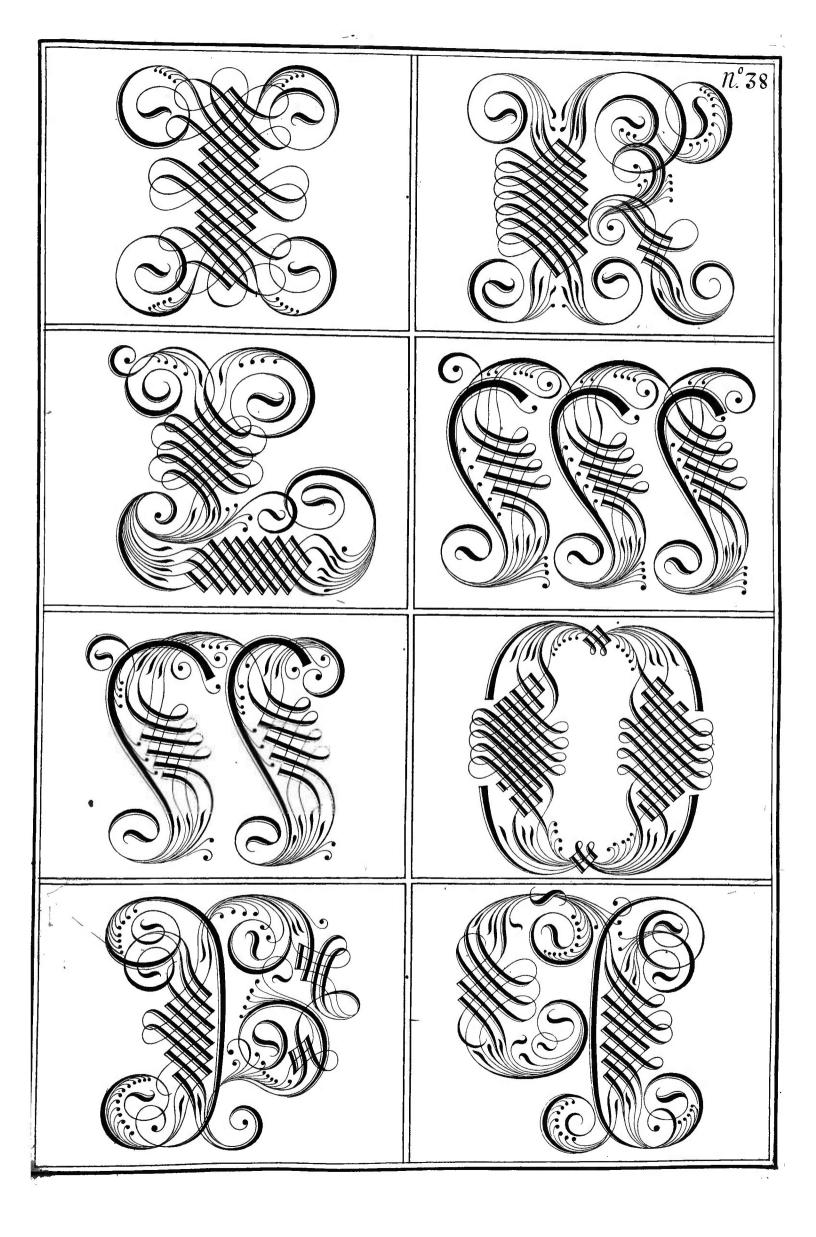
E Deum laudamus: te Dominum consitemur Te æternum Patrem omnis terra veneratur. Tibi omnes Angeli: tibi.Cæli & universæ potestates. Tibi Cherubim, & Seraphim. incessabili voce proclamant: Sanctus Sanctus Dominus Deus sabaoth. Pleni sunt cæli & terramajesta-

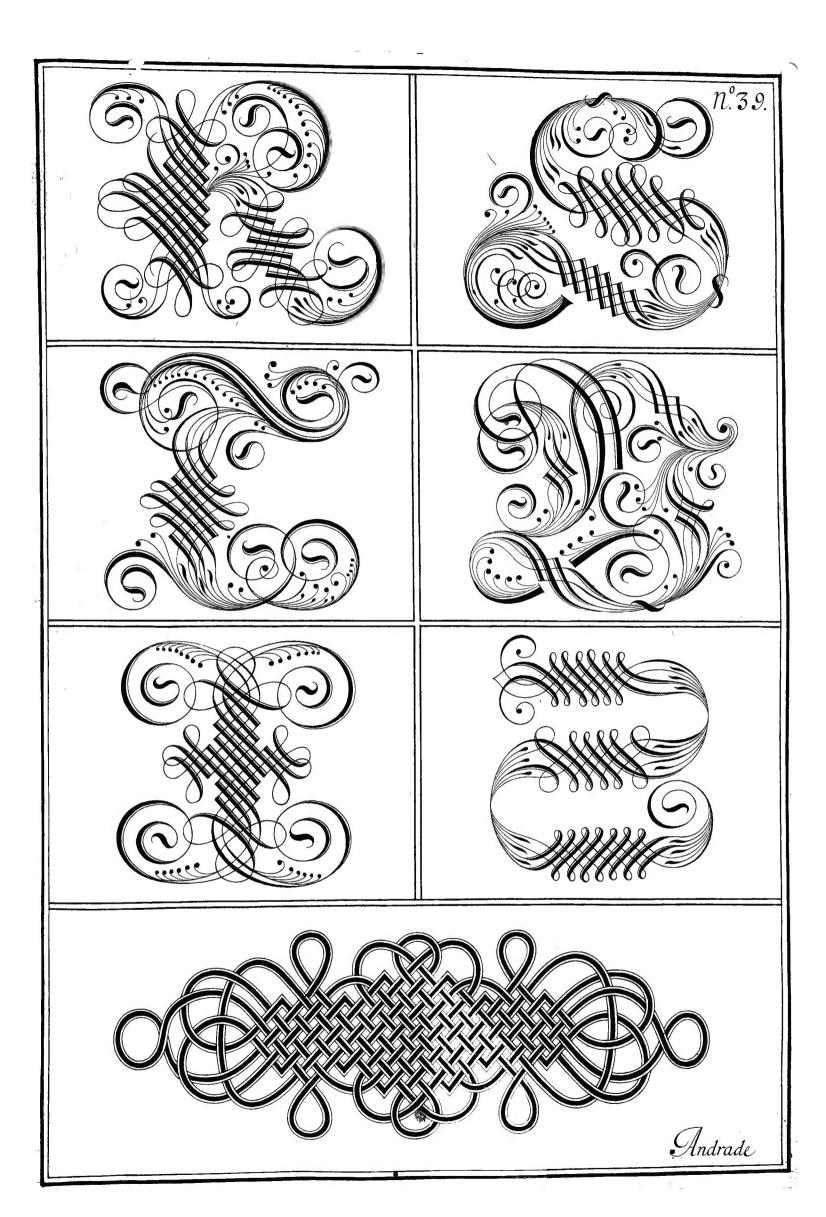


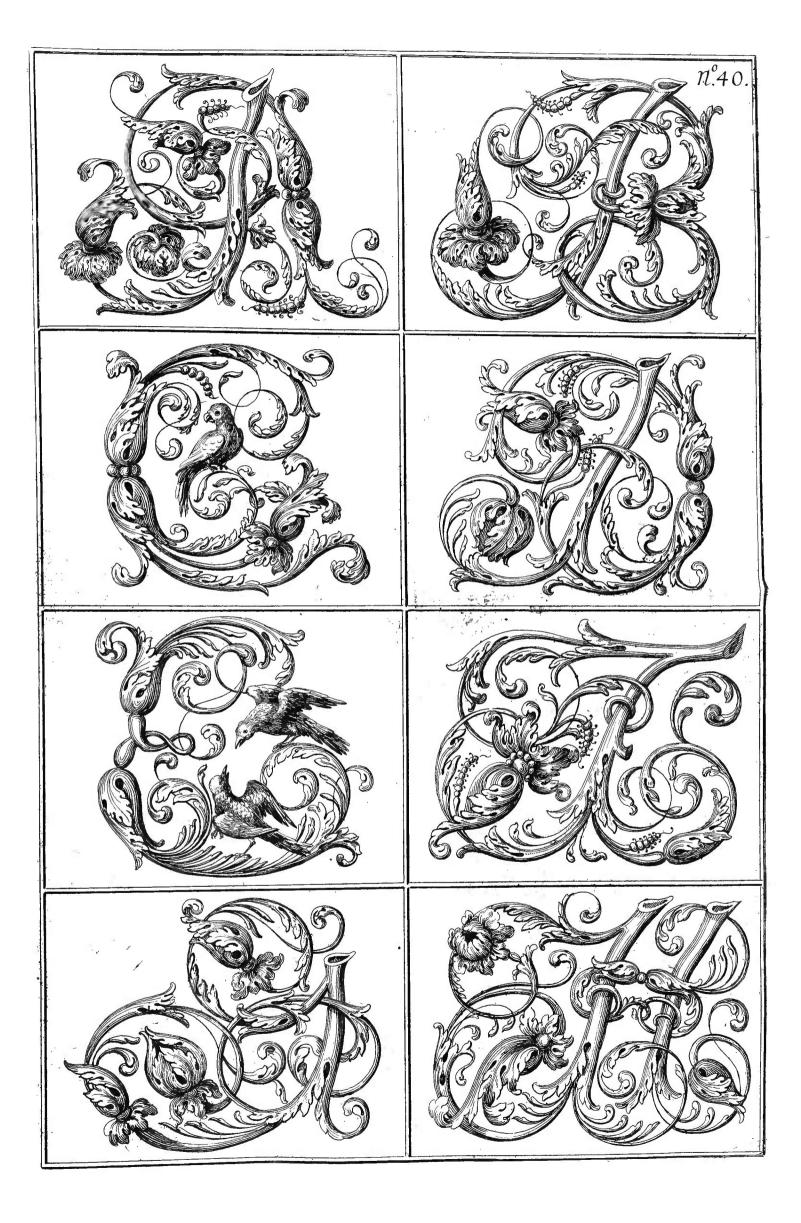


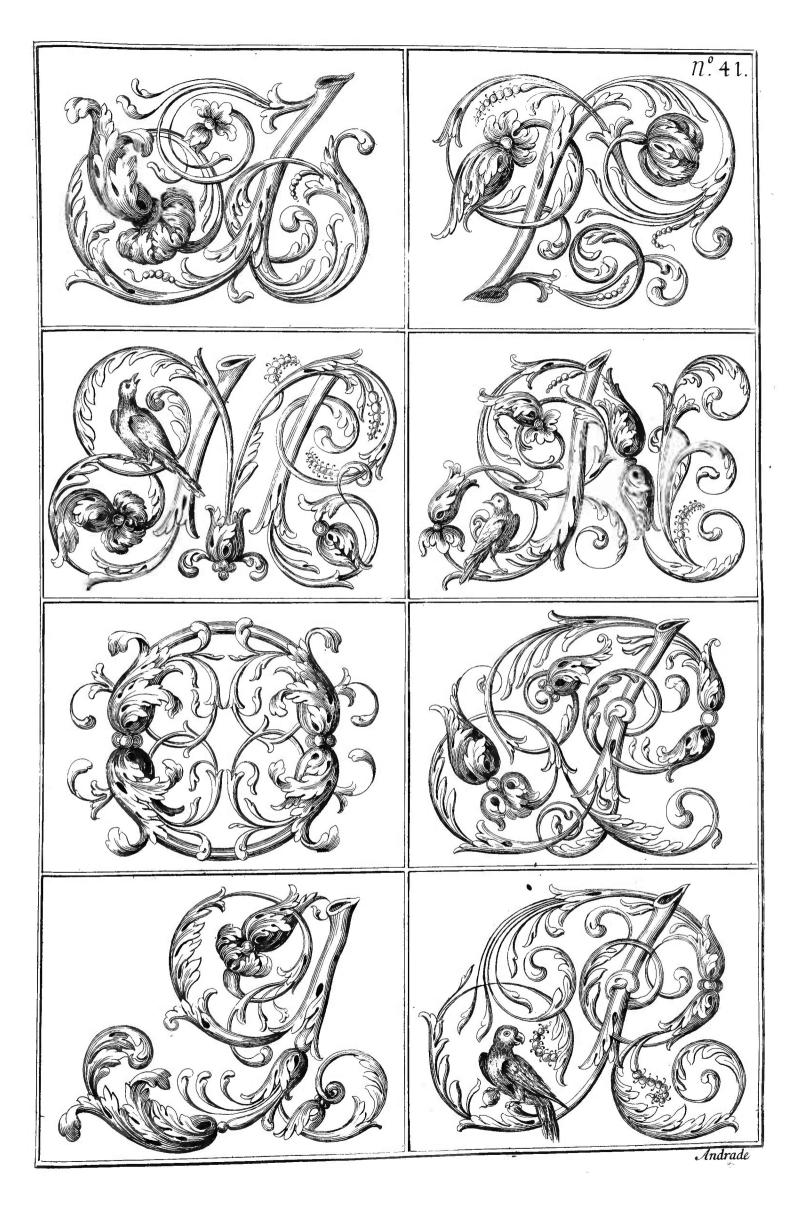
abcodeextsbijy lmnoppqr2stuv MARBECE DDDEF 6 MMM OJE FORRSSI TIM CIKE

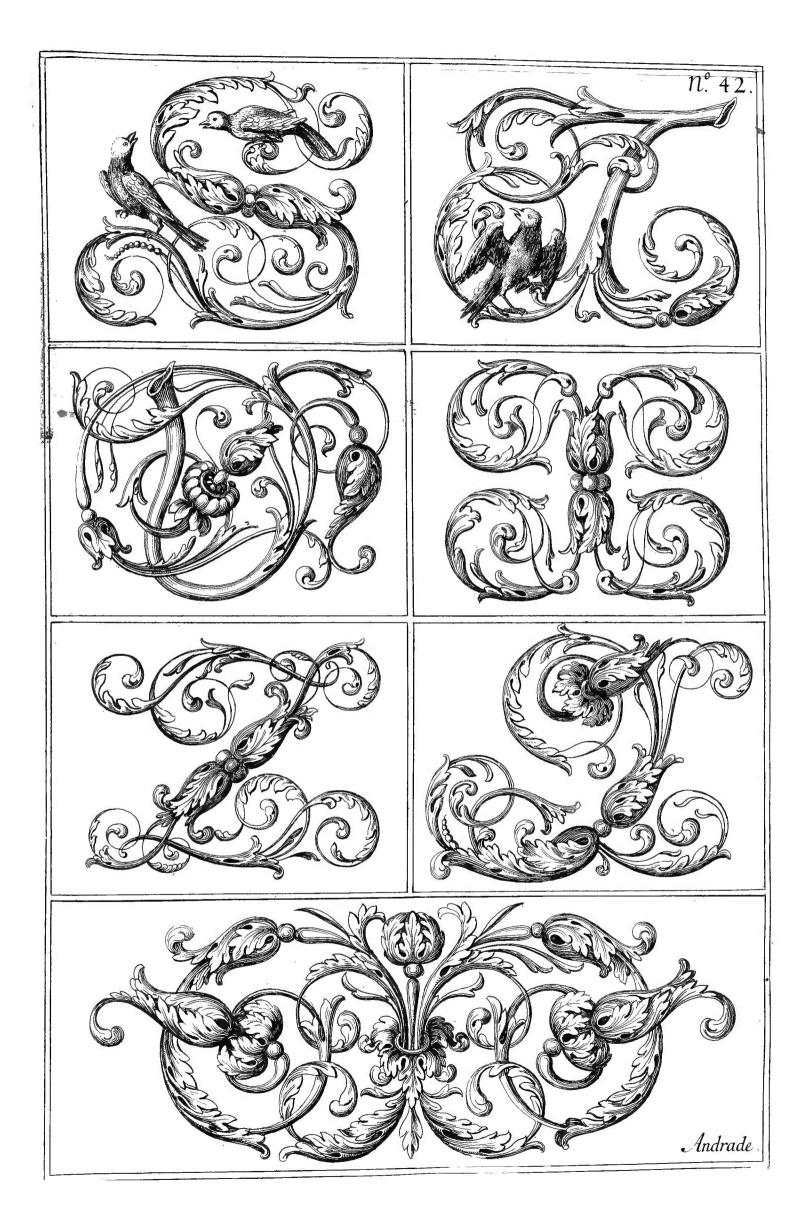










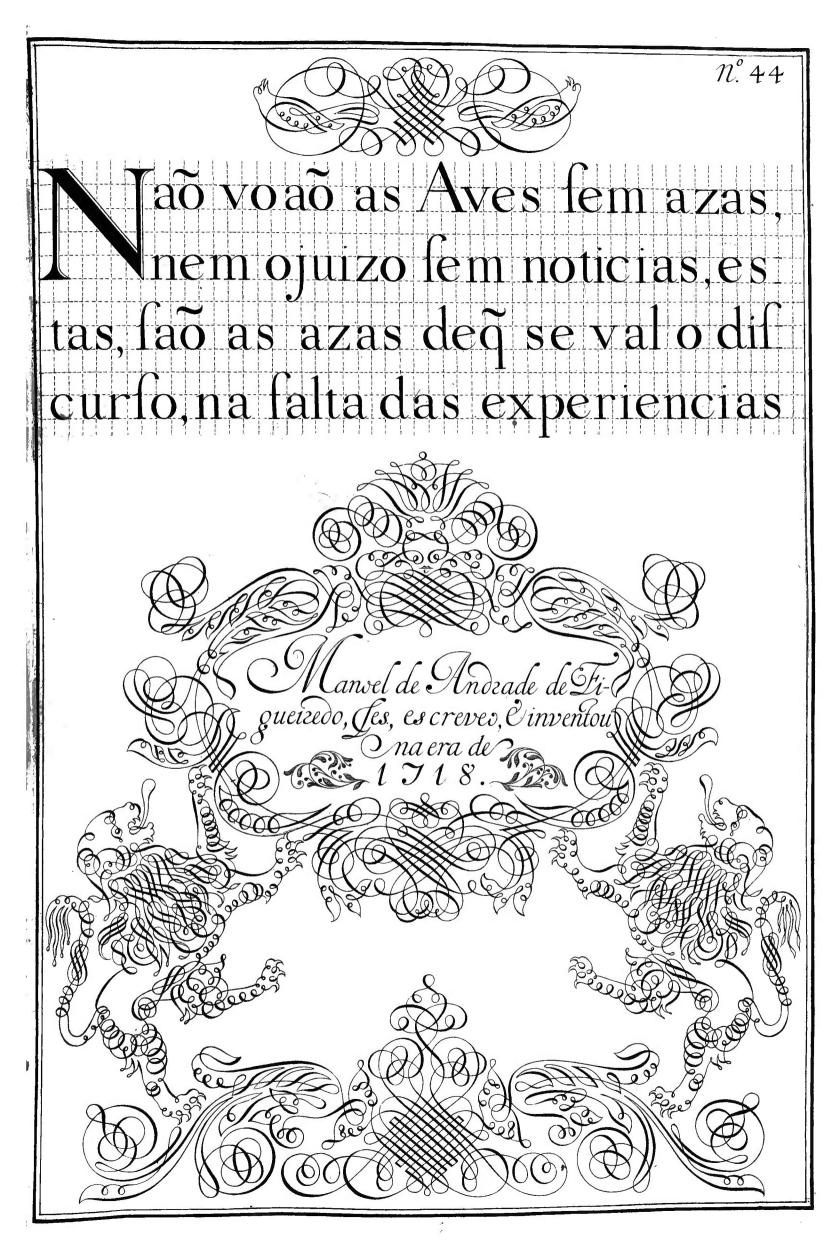


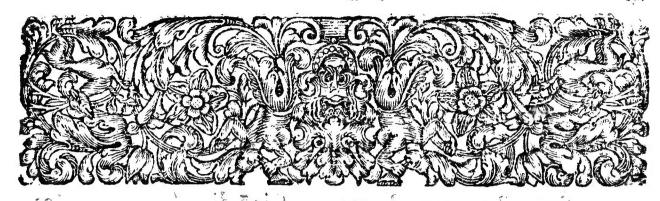
Aabbeedgeeffggbbiyllmnooppggzzsstvuvvz Aabbeedgeeffggbbiyllmnooppggzzsstvuvvz Acktabbbcooppgzzsstvuvvz HIIKKTPO MINOPPPPRRB BETT STVVXX XY 337

# Altrica Elling Hilling Control of the Control of th

## ACCOASTILIANO DASTUX

ABOOSFBAIRZMAODORSTO XYZ Andrade.





# TRATADO TERCEYRO

DAORTHOGRAFIA
Portuguesa.

EPOIS que ensinamos a formar, & bem cortar as letras com aquella perseyção, & destreza com que se offerece nos olhos a escrita mais legivel, & estimavel, ou pela facilidade da mão, ou pela graça da pena que a fabricão, justo he que tambem tratemos da Orthografia, como

principal requisito para bem se escrever, para que as escritas que grangeas o lustre de boas, pelo bem talhado das letras, não o desmereças pelos erros de quem escreve, sobrandolhe, ou saltandolhe as letras necessarias, por isso a Orthografia se diz: recta ordenação das letras do Abcedario, sciencia de saber bem escrever, ou alma da escrita, como outros com razão lhe chamáras; porque se esta parte lhe salta, ainda que a letra seja a mais vistosa pelo bem talhado, & perfeyto, nas se lhe pode dar o titulo de boa escrita, porem de corpo bem proporcionado sem vida; porque carece de alma, que he a boa Orthografia; & como esta seja o principal sundamento para escrever com propriedade, ajuntey neste

Tratado as regras principaes, pelo modo que me pareceo mais facil, para que os Mestres vao educando nellas aos meninos, & ensinando-os com o fundamento que pede a obrigação de seu officio; porque faltando estas regras, não se poderá dizer que escrevem bem, se não que formão bons caracteres.

E supposto que nesta materia seja diversas as opinioes, affirmando huns o mesmo, que outros negao; com tudo usando das sorças da vontade, & não do talento, que he pouso, por comprazer aos da minha prosição, darey alguas resgras para os meninos, não tiradas do meu engenho, porem aprendidas de muytos Autores graves, querendo antes allegar cousas alheyas com humildade, do que jactar as proprias

com imprudencia.

No Tratado primeyro mostrey as letras que são vogaes. & as que fao consoantes, & como dellas se compoem as syllabas, & das syllabas os nomes, por ser a primeyra, & principal regra da nossa Orthografia, em que os Mestres devem com cuydado instruir aos meninos logo no principio; & ainda que nelle escrevi o Abcedario com vinte, & hua letras, foy por evitar confusao aos principiantes com o K, &, y, & as que os modernos accrescentao; falta porem mostrar do mesmo Abcedario, que as mesmas letras ainda que vogaes, ou consoantes (como já dissemos) tem differente significado pela força, & variedade com que se pronunciao: a faber, as confoantes se dividem em mudas, & semivogaes. As mudas faõ b, c, d, g, K, p, q, t, a que os modernos accrescentao,  $\eta$ , v, Chamao-se mudas, porque por sy sos nao se podem promunciar, nem soao sem ajuntamento da vogal, c, como be,ce, de, &c. & deyxando a companhia desta vogal, que de sua naturesa se pronuncia, caem sobre a vogal que se lhes segue, & mudão o som, como nesta palavra, Baga, adonde o ,b, deyxou o, e, que era seu primeyro som, & assim as mais.

59

As semivogaes são f, l, m, n, r, s, estas não são tão imperfeytas como as mudas, nem tão pouco tem tanta perseyção de som, que se possão chamar vogaes; pelo que valem meyas vogaes.

Quatro destas se fazem liquidas, que são l,m,n,r, as quaes acompanhadas com outras consoantes, se ouve claro o seu som: x,& z, são letras dobradas.

#### REGRA PRIMEYRA

Para se escrever letra grande, a que chamão Mayuscula.

Odo o nome proprio se escreve com letra grande ao principio. Primeyramente o nome de Deos, & ainda tomado no sentido, em que o toma a gentilidade, como Jupiter, Saturno, & Venus, &c. Os nomes dos Santos, & Santas, como Ambrosio, Bernardo, Henrique, &c. Catharina, Margarida, Anna, &c. Os fobrenomes, como Mello, Albuquerque, &c. & advirta-se ao menino, que quando escrever de Mello, de Albuquerque, ou outros, que aquella proposição, de, são letras pequenas. Os nomes de Provincias, como Alentejo, Minho, Beyra, &c. Dos Reynos, como Portugal, Espanha, França, &c. Os nomes das cidades, como Evora, Coimbra, &c. Os das villas, como Santarem, Alamquer, &c. Dos lugares, como Carnide, Camarate, &c. Das nações, como Portugues, Francez, Castelhano, &c. Os dos montes, como Siao, Olimpo, Tauro, &c. De rios, como Tejo, Mondego, Guadiana, &c. Os das fontes, como Arethusa, Hyppocrene, &c. Os nomes dos mezes, como Janeyro, Fevereyro, &c. E finalmente todo o nome, que nao pòde competir mais que a húa fò pessoa, ou cousa.

Tambem se escreve letra grande em todo o nome appellativo de algua dignidade, como Pontisice, Cardeal, Arce-Fij bispo, bispo, &c. Rey, Duque, Marquez, &c. Os nomes das sciencias, & artes nobres, como Theologia, Filosofia, Rethorica.

Tambem se escreve letra grande em todo o principio de escritura, capitulo, clausula, ou periodo, que secha com hú ponto, ou com dous; advertindo que nem sempre depois de dous pontos se escreve letra grande, se nao quando com elles se secha o periodo, sicando chea a sentença, sem mais que dizer que sicando suspença, & nao acabada se escreve com letra pequena; & que depois dos sinaes interrogativo, que he assim? Eo admirativo, assim! se escreve letra grande.

#### REGRASEGUNDA

Da pontuação das clausulas, notas, & accentos da Orthografia.

A Ssim como no discurso da oração, ou pratica que faze mos, naturalmente usamos de húas distinções de pauzas, & silencio, assim para o que ouve, entender, & conceber o que se diz, como para o que fala tomar espiritu, & vilgor para mais dizer; assim tambem da mesma maneyra usamos, quando escrevemos; porque como a escritura he húa representação, do que falamos, para nos darmos a entender, usamos dos sinaes, que adiante mostro. Esta he a materia das mais difficeis da Orthografia, & com difficuldade a poderá o Mestre ensinar toda aos meninos, porèm servirá para os curiozos.

#### Sinaes, ---- & seus nomes.

, Virgula, por outros nomes, Coma, Incisio, meyo ponto.
; Ponto, & virgula, por outro nome, Colon imperseyto.
: Dous

#### PARAARRENDER AORTHOG. 61

- : Dous pontos, por outro nome, Colon perfeyto. Ponto final.
- ? Ponto, & interrogação.
- 1 Ponto, & admiração 201
  - () Parenthesis.
  - Divisao.
- S Paragrafo.

Accentos, 'Agudo, Grave, 'Circunflexo.

# Exemplos para us armos destes sinaes.

, Virgula.

A virgula usamos della para distinção do escrito, & respiração do que le, porque nella descança para dizer mais.

Poem-se a virgula depois do verbo, & seus casos: a saber, no sim de cada oração. Verbi gratia: Quem ama a Deos, as ma ao proximo.

Poem-se antes da conjunção, v.g. O amor, & odio, não são bons para juizes.

Poem-se antes do relativo, v. g. As slores, que o tampo cria, durao pouco. Donde vemos, que antes da conjunção, se, se poem vitgula, & antes do relativo, que, se poem a mesma.

Poem-se também depois de nomes adjectivos, quando concorrem muytos em hum mesmo caso v. g. O que quizer ser verdade y ramente nobre, ha de ser virtuoso, prudente, liberal, & constante.

Tambem se poem entre substantivos v. g. As virtudes Cardeas são quatro, Prudencia, Justiça, Fortaleza, Temperança. Tambem depois de verbos simplices sem algum caso, que rejao, v. g. Pequey imaginando, fallando, obrando.

## ; Ponto, & virgula.

Do ponto, & virgula usamos, quando secha sentença imperseyta v. g. Ignorey no principio; mas agora alcanço.

Tambem se poem ponto, & virgula entre palavras, & sentenças contrarias, v. g. He inutil o animo, sem o excretição das forças; mas mem toda n occupação he espelho do valor. Assim que usaremos do ponto, & virgula, aonde não basta virgula; nem tambem dous pontos.

#### : Dous pontos.

De dous pontos usamos, quando temos chea a sentenpassen sicar mais que dizer pelo que se chama, Colon perseyta, por ser parte do periodo, que hea clausula, ou materia acabada: assim que he differente de ponto, & virgula, que
deyxa suspenso o sentido, por não estar dito quanto baste,
até se ouvir a parte da sentença que se segue. Usamos tambam de dous pontos, quando allegamos palavra de outro, v.
g. Diz Seneca: Aquelles a quem a fortuna favorece, priva pela
mayor parte do suizo. E quado se referem as taes palavras sempre se escreve no principio com letra grande, como se vê no
exemplo: mas sendo sentença suspença, & não acabada, se
escreve com letra pequena, v. g. El Rey de França trata pazes
com sua Magestade: para isso està Embayxador em Olanda: não
ba davida, que hão de ter effesto.

# Ponto final.

Miller Paris.

Ponto final se poem no fim da razao, ou sentença, quãdo está de todo acabada, & nao deyxa suspenso o sentido, no que nao ha q errar, pois secha sentença perseyta, q se diz periodo, PARAAPRENDER AQRTHOG. 63. nodo, circulo, claufula, depois da qual (como já dissemos na primeyra regra) sempre principiamos com letra grande.

? Ponto; & mterrogação.

Do ponto, & interrogação usamos, quando perguntamos alguma cousa. V. g. Se appeteces a virtude, porque a não bioscas? E sempre depois da interrogação se escreve letra grande

! Ponto , & admiração.

Do ponto, & admiração usamos no sim da clausula, que pronunciamos com espanto, ou indignação, v. g. O' quant to cuy dado cais ao os bens! ay de ti perguiçozo, & miseravel! Tã; bem depois da admiração se escreve letra grando

() Parenthesis.

a . 3 .

Parenthesis significa o mesmo que interposição de pala vras alheas daquella clausula, em que se entrepoem, v. g. Discreto com singeleza (que val o mesmo, que prudente sem engano) bovirtude propria dos Principes.

Divisao.

Divisad se usa no sim da regra, quando acerta de vir algum vocabulo, que por nao caber nella, se parte para se acabar na regra seguinte: algus escritores a dobrad nesta sorma. E quando o tal vocabulo, que se ha de partir, tiver consoante desbrada, sicará húa das consoantes com a vogal antecedente. La a outra irá com a vogal seguinte, v. g. ag-grava, no imparac-ção, ter-ra, &c. E quando com alguas vogaes, concorrem em húa syllaba mais consoantes, cada vogal levara consigo aquellas consoantes, com que se pronuncia, v. grat. Estran-geyra, gra-ça, &c. A mayor necessidade que temos deste sinal divisão, he quando a primeyra parte do vocabulo que partimos no sim da regra, significa alguma cousa, v. ga entre-

64

sarre-poem, cam-po, casta-nha, aonde a primeyra parte per sy so tem significação, como entre, cam, casta, & outros muytos; & por esta razão precisamente usaremos da divisão em semelhantes vocabulos, que partimos no sim da regra, para

que o leytor se nao equivoque.

Ha hum sinal, ou figura chamada, Hyphea, que significa ajuntamento. Jua figura he esta -v-, a qual usavao os antigos, quando de dous vocabulos faziao hum so, como menor-vidade, ou quando a algum verbo se ajunta pronome, reciproco, ou demonstrativo, como vio-v-me, retirou-v-se, ou-vindo-v-os, &c. mas hoje os livros correctos usao em taes casos da mesma figura, que lhe serve para a divisão do sim da regra, como Chanceler-mor menor-idade, vio-me, retirou-se, ou-vindo-os, &c.

wier no she prince of Paragrafo. Showed Moding will

Paragrafo, que por outro nome, sechama Aforismo, ou Artigo, poem-se entre hum tratado, & outro, ou entre hua materia, & outra diversa, & sempre se poem no principio da regra da cousa dividida, que de ordinario começa mais dentro que as outras, na distancia de hua palavra; da qual os modernos não usão mais que em as citações, escuzando de por por letra, o que mostrao por esta figura se escuzando de por por letra, o que mostrao por esta figura se escuzando.

Accento. School hiso.

Accento val o mesmo, que o tom que damos às syllabas em cada dicção, levantando, abatendo, ou pronunciando sem abater, nem levantar. Os accentos são tres (como já dissemos,) agudo, grave, circumstexo: o agudo levanta maisavoz, o grave he o que abayxa, o circumstexo participa de ambos; porem para meninos me parece acertado usarem so do agudo, se muytos escritores na lingua Portuguesa so del le usão nas palavras, que sendo diversas se escrevem com as mes-

pronunciamos os havemos de accentuar.

Os verbos que no preterito plusquam perseyto, & ro futuro tem semelhança na escritura, se accentuao; os do plusquam perfeyto na penultima syllaba, & os do suturo na ultima, v. g. Amara, lera, ouvira; & no suturo, Amara, lera, ouvirà: O Mestre ouvirà o que fizestes, o discipulo lerà os livros.

Outros mais vocabulos se distinguem desta sorte, Fes, preterito do verbo Facio, que significa fazer: Fès, quando se toma pela borra de qualquer metal, ou liquor: Vira, preterito plusquam perseyto do verbo Video, que significa ver; Virà, futuro do verbo Venio, que fignifica vir. O verbo Pôr, se accentua, mas não a proposição, por, & assim diremos: Foy-se por ao Sol, por causa do frio: este accento no verbo par, ha de ser precisamente circumflexo, porque o agudo levanta mais a voz. Tambem se accentua o verbo Esta, por se distinguir do nome, esta, como: Esta regra està certa. Nesta forma se devem instruir os principiantes, dandolhe noticia de outras mais palavras, que se equivoção na escritura, & se conhecem pela diversidade da pronunciação, como também os futuros, que todos se accentuao (como jà dissemos) na ultima vogal. in hour has

Ha outra figura que se chama Viraccento, ou Apostroso, sua figura he esta, a qual de necessidade se usa no verso: tambem na prosa a usao os Portuguezes, quando a proposição de, se ajunta às dicções que começão por vogal, como d'armas. d' Almada, &c.-Ha outra figura, a que chamão, til, serve para abreviar, m, ,n, como v. g. daño, año, &c. E tambem para as abreviaturas, como de Gonçalves, Giz. de Fernandes, Fran

de Martins, Miz. &c. & as letras, u, ,e, escrevendo, q.

Æ,

REGRA

## REGRA TERCEYRA.

# Para se escreverem os nomes no plural.

S nomes ou acabao em vogal, ou em consoante. Qual to aos que acabão em vogal, se acabão em a, ou sejao menosyllabos, ou polisyllabos, (que vem a ser de húa, ou muytas syllabas) tem o pl. em, as, assim como, caza, cazas, pà, pàs, fama, famas.

Se acabaõ em ,e, tem o plural em ,es, assim como pè, pès, polè, polès. Se acabão em ,i, tem o plural em ,ins, assim como

rubi, rubins, ainda que melhor se escreve rubim.

Se acabaõ em ,o, tem o plural em ,os, assim como pò, pòs, anno, annos. Advirta-se que muytos, que acabão em ,o, & não tendo accento na primeyra syllaba do singular, o tem na primeyra do plurar, como povo, pòvos, osso, osso, porco, pòrcos, ovo, ovos, olho, olhos, & tomado este olho no sentido de olhar, tambem leva accento, v. g. olho para o que fazeis.

Se acabão em, u, tem o plurar em, us, assim como mu,

mus, peru, perus.

E os que acabao em consoante, poremos de tràs sua vo-

gal para the darmos seu plural.

Se falamos da letra, l, & acabamos o singular em, al, tem o plural em, es, como de mortal, mortaes, animal, animaes, sinal, sinaes, eabal, cabaes. Ha opiniões, que estes pluraes acabem por, ays, & assim todos os mais; porèm achey muytas mais contrarias, & bem mostra João Franco Barreto a sol. 191 dizendo: Que estes pluraes são em, es, porque assim o pede a boa anologia da lingua Latina, & correspondencia, que com a Castelhana temos. Dizem elles: Mortales, animales, sinales, cabales, assim diremos mortaes, animaes, sinaes, cabaes, & assim todos os mais, excepto, ays, pays.

PARAAPRENDER A ORTHOG. 67
Se falamos da letra, m, & dos que acabão em, am, ou em
ao, (de que usão os modernos,) commummente tem o plural em, ões, como trovão, trovões, padrao, padrões, piao, piões,
esquadrao esquadrões, tostão, tostões. Tirao-se alguns que tem

bam, paes, mas apao, massapaes.

Tambem se tiras outros que tem o plural em, ãos, como Christãos, christãos, irmãos, são, sãos, françam, françãos,

em ães, como cam, caes, escrivão, escrivães, capitão, capitães,

morangao, morangãos, mas de villão, villões.

Homens. Os acabados em im, tem o plural em ins, como marfim, marfins. Os acabados em om, tem o plural em ons, como hom, bons. Os acabados em om, tem o plural em uns, como debruin, debruins.

Em quanto à letra z, os nomes que acabados em az, faze no pl. em azes, como paz pazes, os acabados em ez, tem o pl. em ezes, assim como fez, fezes, os acabados em iz, tem o pl. em izes, assim como codorniz, codornizes: os acabados em bz, tem o plur. em ozes, assim como foz, fozes; & os acabados em uz, tem o pl. em uzes, como alcatruz, alcatruzes.

#### REGRA QUARTA

Das razões que ha para se não dobrarem as letras vogaes?

S antigos dobravão todas as vogaes, de q os modernos nao usao; antes trazem por regra geral não dobrarem vogal, sendo do mesmo genero, & qualidade, assim as abreviao com hum accento.

Dobravao a letra, a, nas palavras, maa, paa, daa, &c. & em alguas proposições, como vou aa Igreja, & os modernos usao em lugar da segunda vogal hum accento, como pa, ma, dà: vou à Cidade, vou à Igreja.

Dobravao a letra, e, nos nomes Fee, See, galee, polee, mas ree, &c.. Os modernos accentuao, Fè, Sè, galè, polè, marè.

Dobravao a letra, i, nos verbos, eu lii, vii, & corrii, devendo escrever, eu li, vi, & corri: estes se nao accentuao; porque como o, i, vogal he agudo, em que sempre se carrega, nao necessita do accento; pelo que he erro commum usar delle nas palavras, em que se não houver de carregar; & muytas vezes saz mudar o sentido, como na palavra pays, q com o, i, agudo quer dizer paiz.

Dobravao a letra, o, nas palavras, moo, soo, ilhoo, devendo escrever mò, sò ilhò: & nas interjeyções, oo homem, oo mulher; & ao moderno, ò homem, à mulher.

Na letra, u, dobravao como, nuu, cruu, muu, devendo escrever, nù, crù, mù.

# REGRA QUINTA

Das razões, que ha para se dobrarem as letras consoantes.

A S letras consoantes, humas dobrao por naturesa das palavras, de que se não pode dar regra, porque consiste em uso, & não em arte, como gotta, cavallo, que vem de Gutta, & Caballus, em os quaes os Latinos dobrao, t,l, que torao compostas à vontade de quem as inventou. Outras dobrao por derivação, que são nomes, ou verbos que se tirao de outros; os quaes guardão a escritura de seusprimirivos, como de gotta dizemos, gotteyra, gottejar, &c. de cavallo, cavalleyro, cavallaria, &c. de terra, terreyro, &c. de ferro, ferreyro, ferrador.

Outras dobrao por significação nos diminutivos, que na nossa linguagem acabamos em ,te, como fraquette, peque-nette, bonitette, azedette, verdette, & outros assim, que para significarem diminuição acabamos nestas terminações.

Outras dobrao por corrupção nos nomes, que sendo Latinos com a mesma pronunciação, os fazemos nossos, mudandolhe, & dobrandolhe algua letra, como de ipsum, isso, de noster, nosso, de vester, vosso, de persona, pessoa, & outros muytos.

Outras dobrao por variação, pela variedade da conjunção, ou declinação, para mostrar differença de tempos, numeros, & significação accrescentandolhe algua cousa, como acontece nos verbos de todas as conjugações, em alguns tempos dos modos do optativo, conjunctivo, amasse, lesse, couvisse, ensinasse, &c.

Outras dobraó por composição, que são muytas, & por muytas maneyras; o que se saz mudando-se a ultima letra da proposição em outra tal, com a primeyra do verbo, ou nome composto, como irracional, aggravar, & appetite, &c. E sazem-se estas composições com as preposições latinas, que se ajunta o aos verbos, para lhes alterar, accrescentar, ou dimi-

nuir a significação.

As preposições que temos colhidas da lingua Latina são estas. A, Ab, Ad, An, Con, De, Des, Dis, En, Ex, In, Inter, Ob, Per, Pro, Pos, Re, Se, Sub, Trans, Sobre, como se ve nestes exemplos. Acometer, absolver, abster, advertir, admirar, and nullar, annexar, conceber, conformar, declinar, dessazer, dispor, encaminhar, enlaçar, excluir, exagerar, intentar, interportar, interpollar, obstar, perseguir, prometter, persilhar, pospor, reprovar, repetir, separar, substabalecer, transportar, sobrestar. E desta maneyra se compoem outras muytas par lavras, que não mostro, por bastarem estas para exemplo.

#### REGRASEXTA.

Para os meninos saberem quando dobrão as letras consoantes.

S consoantes c, l, m, n, r, s, se conhecem, quando dobrao pela pronunciação, & sonido, como se vè nesta palavra accento, aonde a syllaba, ac, no som se aparta do cento; & o mesmo em acção, dicção, occidente, occidental, accidente, &c.

vogal antecedente, como: Este menino joga a pella pela roca, donde vemos, que naquelle nome pella, carregamos na vogal antecedente, & nao na palavra pela, que nos soa no ouvido so p. 1888, carregamos na vogal antecedente.

A letra, m, se conhece que dobra em muytas dicções, por ser necessario encher mais o som, como immenso, immortal, immundo, &c.

A letra, n, se conhece em alguns vocabulos, que dobra como

como em Anno, Anna, innocente, innovar, ennastrar, ennobre-

cer: tambem penna, por pluma, & outros.

A letra, r, se conhece que dobra, quando a pronunciação he aspera, como: Este carro custou caro, donde vemos neste nome carro, tem a pronuncia aspera, & nao na palavra caro, que tem a pronuncia branda, pelo que tem pouco que conhecer quando dobra; tirando o verbo Honrar, & seus derivados, & os nomes Conrado, Henrique, & outros que se escrevem sò com hum,r,por nao ficarem tres consoantes entre duas vogaes, o que com mais clarela mostro no seguinte Abcedario, aonde falo desta letra.

A letra, s, dobra entre vogaes, como passo, disse, viste, & outros, excepto quando se pronuncia com o som de ,z, que entao se escreve com hum so, s, como rosa, riso, & outros: dobra tambem em todos os superlativos, como Santissimo,

amantissimo, requissimo, &c.

As consoantes b, d, f, g, p,t, não se conhecem na pronunciação, & sonido quando dobrão, porque do mesmo modo soao, Abbade, que Abade, addicionar, que adicionar, affirmar, que afirmar, aggressor, que agresor, appellar, que apelar, attender, que atender; que tanto soao singellas, como dobradas por cuja causa diz João Franco Barreto na sua Orthografia, a fol. 183: que estas consoantes por nenhum modo as dobremos, & diz bem, por se não acharem na pronunciação; porem não he obstante, para que não as dobres mos aonde for necessario, ou estiver em uso: & porque nem todos podem ter conhecimento da lingua Latina, para saberem a Etymologia dos vocabulos onde se devem dobrar as letras, fizo Abcedario seguinte, em o qual mostro os nomes, & verbos que alcancey dobrao consoante, assim os que vem da lingua Latina, como também, os que são meramente Portuguezes; para que nelles instruao os Mestres aos meninos, dandolhe conhecimento de seus derivados, para que quan-

#### NOVAESCOLA

72 do quizerem escrever alguns destes, busquem o seu premitivo donde trazem a origem, como v. g. querendo escrever Abbadia, busquem o seu primitivo Abbade, que como se escreve com, b, dobrado, assim tambem se escrevem os seus derivados como tambem para se escrever aeclamação, havendo duvida se dobra o ,c, se busque o seu primitivo acclamar, & assim os mais; observando esta mesma regra, nos que vao. apontados no fim deste Abcedario.

# ABCEDARIO DE NOMES, & VERBOS

#### Em que dobra a letra consoante.

	$\mathbf{B}_{\cdot}$	~	
Obrao, B,	Abbade,	Abbadessa,	Abbreviar
D Obrao, B, fabbado	gibboso.	× > >	
	C	,**	
Dobrao, C,	accumullar,	accelerar,	accomodar,
accrescentar,	accender,	accusar,	accentuar,
acclamar,	accessoria,	acceytar,	accidente,
acçaõ,	bocca,	boccado,	boccejar,
diccionario,	emboccar,	Ecclesiastico,	instrucção,
introducção,	occultar,	occupar,	occasionar,
occidente,	occurrer,	occasionar	successor,
fucceder,	foccorrer,	fuccinta,	seccar,
facco,	facca,	producção,	
protecção,	vacca.	- 31 - 1	1
. *			

D Dobrao, D, addicionar. F

OSDobrao, Fug affeating affrançar; affundir, Cafficinhar, impfligir, , affixar, affrontar, affirmar, affairen, dovigi affaffattallarienciansaffattalla juristicity, affugentar, olemafactar, opsiffay corobance leraffermolears affeminary of afferrar, ollafformolhaguenting afferyogan; afflar, affidalgada, willigurar, realfilhado, ou affilhada efflar, ? affadigar, pafferotter, saffagar, affogar, minastorni, ellenstamar, differir, differençar, diffinir, all diffidultar, adifficilare effecto, effeytuar, pefficaz, meffulao, reffundiça, dodifferença, ineffavel, insufficiencia, sufficiencia, sofficio, officina, offerer, offerecer, offender, Joseffuscar, offusfragion Auffraganeo?

Dobrao, G, aggressor, aggravar, aggravar, L.

allumiar, alliviar, Dobrao, L, apostillar, acastellar, amollentar, acallentar, amarello amollecer, arrepellar, às furradellas aballifar, adhidir, allegar, às apalpadellas, un aquillo, un aquelle, ou aquella, apellar, un carmellas, in barrella, Li bacello, ealli, n mon bellida, mbelleguim, Inbarbella, belliche, bellicofa, 60 belliscar, de bellesa, no bulla, flambollera; bella cousa colligir, an collocar, no cafullo, por canello, colloquio,"5 cabelleyra, cobrello, capello, collegio. cancellar, callejar, mcallificar, callidade, colleytor, i capella, callefetar, callacear, callabre, le callar, calliça, mai collorir, collobrina, Chanceller, cabello, collocar, ii calocho, Castellay muit cavallo caralla, cadella, il caravella, constellação, collo, collateral, callo, cutello, cucumello, chapellete, donzella, codicillo, destill Giii

destillar, desfallecer, Estrella, estillar, excellente, excellencia, essollar, expellir, elle, ella, fallar, gallo, gallinha, Galliza, gavella, Gallego, janella, illicita, illuminar, illusao, illustrar, infallivel, intelligencia, intervallo, intelligivel, libello, macella, mallogrado, mellaço, marmello, Mello, moella, millitar, martello, molle, mollisicar,

moella, millitar, martello, molle, mollitar, mollitar, mollitar, molleyra, murcella, melliflua, portella, pella de jogar, rebellado, felleyro, fello, fentinella fellamim, fellar, fingella, fellada de ervas, villa, valle, vallas, vitella, vello de la.

E tirando-se da origem não dobra, como querela, cautela, que se escrevem com hum, l; porèm eu quando dobrasse a consoante, como mostra no sonido, os havia de accentuar para a disserença de querela, palavra judicial, de querela, que ret alguma cousa. Não dobraso, l, polo, pola, pelo, pela, porque estas dicções rendo, l, dobrado, fazem differente sonido, como ja dissemos na regra 6. 5. 2.

The Sand assembled to

Dobrao, M, Commendador, Commissario, commovers commetter, commutar, commentar, commemoração, commendar, commum, communicar, commover. communidade, consummar, commoda, commungar, commerciar desemmastrear encommendar, emmascarar, emmadeyrar, emmagrecer, emmouquecer, emmudecer, emmanquecer, excommungar flamma, Grammatica, immediata, immensa, gomma, immodestia, immortal, immovel, immunda. immundicia, immudavel, incommutavel, incommoda, immutavel. inflammar, fumma, fummo, fummario.

N

annunciar, annunciar,

R

Dobrao, P, apparente, applauso, apprehensao, appellar, apprehensao, apparato, apparencia, applacar, apportar, applaudir, apparato, apparencia, applacar, apportar, applaudir, mappa, oppor, opposta, opportuna, opposição, oppositor, oppressão, oppremir, opprebrio, oppilação, oppoente, supplemento, supprir, supplicar, suppor supportar, presuppor,

R

Dobrao, R, entre vogaes, como carro, barro, ferro, & afsimem todos os mais, quando a pronuncia he alpera, & levando a consoante, n, depois da vogal, ainda que a pronunciação seja aspera não dobra, como genro, tenro, Conrado, Henrique, honrar, & seus derivados, (como jà dissemos na regra 6. 5. 4.) porque fica a consoante, n, no lugar do primeyro, r, advertindo, que quando pomos duas consoantes entre vogaes (de qualquer qualidade que sejao,) hua he da vogal antecedente, & a outra da vogal seguinte; donde vemos que genrro, tenrro, &c. com, r, dobrado depois de, n, he grande erro, por ficarem tres consoantes entre duas vogaes. E finalmente he regra geral, que quando esta letra vier em principio de dicçao, ou depois de consoante, ainda que o sonido seja aspero, nao se escreverà dobrada. Dobrao on ... ... ...

5 Dobrao, S, Alfumpçao, allumpto, allumpto, allumpto, affombrat, assentar, affegurar, affenso, and affedda, 113 assem de vácca, 13 assaltar, 11 assaltes for alloviar, allopprar, apallamanar, alli-allar, allerenar, affistir, assinalar, as aversas, Abbadessa, 10 assenari antecessor, atravessar, assaltear, antepassados, association assinar, assim, assumar, ou assomar, assentista assaltar, assalto, assacar, amassar. assucar, assoldadar, assolador, assoar, orassodegar, assoberbar, assolar, avassalalar, passoura, assolar, passoura, assolar, passoura, pass commissão, condessa, commissario, confessar, compassar cessar, compassiva, cosso, cos acosso, compromisso, desapossar, desenteressar, desenteressar, dessabor, devassar, dessemelhar, dissenção, desavravessa, dissoluta, dissuadir, dissimular, disse, disso, emmassar, engrossar, empossar, entropessar, ensossa, essencia, excessiva, essa, esse, expressar, fressura, om gessar, grossa, grossa, dippossar, impressar, impossivel, intercessor, interessar, in a isso, Missa, missao, Missionario, Massa, Massapao, nosso, nossa, necessitar, necessario, necessidade, osso ossada, permissão, possessor, pessima, apelsego. pelsoa, min de pellilga, o polsante, polse, (palsa), possivel, possuir, de coupressa, improcessar, professar, passo de pès, posso, passear, passaporte, passavos, progresso, promessa, procissao, passatempo, solsegur, remissa, remissao, repassar, repressar, sessenta, fuccessor, tossir, trespassar, travesso it travessia, valsalo, mo volso, ou volsa. on up date a presentation Tambem dobra esta letra, S, em todos os superlativos, como já dissemos na regra 6.5.6. & nos verbos amasse, lesse, ndo( ouvisse,

PARAAPRENDER AORTHOG. ouvisse, ensinasse, movesse, &c. por todos os seus numeros, & pessoas, como fica dito.

Muytos errao em dobrar o,s, depois do verbo, que se lhe segue, se, escrevendo seguesse, attentousse, devendo escrever segue-se, attentou-se, so com hum, s, como também vindo, se, antes do verbo em lugar de, s, porem, c

Dobrao, T, admittir, attender, attentada, attenta, attrahir, attenuar, attenção, attento, attonito, attribuir, attrição, desattento, permittir, prometter. E nos diminutivos, como jà dissemos na regra ç. s. 3.

Por ver os muytos erros, que se das nos verbos, & nomes abayxo apontados, ajuntey estes, para é os principiantes instruidos nelles, observem nos seus derivados a quanti-

dade das confoantes que elles tem.

abstinencia, abstrahir, abstração, Absolver, absurdo, abjurar, absentar, absoluto, absorto, adjectivar, acquirir, actuar, acto. apto, adoprivo, affectar, assumpto aspecto, augmentar, Assumpção, architectura, benigno, coarctar, collectivo, correcto, conflicto, caracter, corrupto, conjecturar, consignar, circunspecto, discripção, descriptor, dignar, dignidade, exacto, exceptuar, ecclipsar, espectaculo insigne, indignar, indigno, ignorar, impugnar, incognito, magnifico, observar, oppugnar, obstinar, obstante, obviar, objecto, presumpção prompto, prespectiva, protector, repugnar, retractar, redempção, reducto, substituir, substantivar, substabelecer, subdito subrepticio subterraneo, sobpena, sumptyoso, selecta, sciencia, tractavel, tecto.

#### REGRA SETIMA

# Advertencias para bem escrever.

Dvirta-se nestas tres letras c, s, z, que pela muyta semelhança que tem, causao confusao, & sendo a differença pouca, com mais diligencia se ha de saber, para sugir dos erros, que se seguem do mal pronunciar ao mal escrever.

Escrevem-se com, z, todos os nomes patronymicos Portuguezes, como de Fernando Fernandez, de Alvaro Alverez, de Gonçalo Gonçalvez, de Bernardo Bernardez, de Vasto Vaz, de Henrique Henriquez, de Loppo Loppez, & outros muytos, que fácilmente se conhecem.

Os que na ultima syllabatem, a, com accento, como rapaz, cabaz, &c. & os que fignificao augmento efficaz, capaz, &c. & todos os nomes que na ultima syllabatem, e, com accento nelle, como garoupez, vez, pez, Portuguez, Inglez, Irlandez, Francez, &c.

Os que na ultima syllaba tem, i, agudo, como fuiz, raiz, os nomes em, o, como Estremoz, arroz, Badajoz; & os de húa sò syllaba, como noz, por fruto, voz pela falla, tirando vòs, nòs, pronomes, os quaes se escrevem com, s.

Os que tem accento no ,u, como ormuz, cuscuz, arcabuz, &c. & as adicções de húa sò syllaba, como Cruz, luz; tambem se escrevem com ,z, as terceyras pessoas dos verbos faz, diz, traz, &c. ainda que muytos nao tem por erro o acabarem os taes singulares em ,s, accentuando a vogal.

Os nomes numeraes, como dez, onze, doze, treze, quatorze, atè trezentos; porèm quatro centos, & os mais atè mil se escrevem com, c.

Advirta-se que sempre antes de B, P, M, se escreve, m, como Ambrosio, importuno, immovel, & c. & antes das mais le-

PARAAPRENDER-A ORTHOG. 75

tras se escreve, n, como consio, pondo, angustia, tronco, & c.

Tirao-se desta regra os nomes, que se compoem deste adverbio bem, & desta preposição circum: como bem estreado, bem quisto, bem ensinado, circumserencia, circumstemo, & c.

Devent tambem instruir aos meninos no conhecimento destas letras, i, j, j, que sendo todas ji, cada ha dellas tem diversa natureza, pelo que se escreve com diversa figura.

Quanto à primeyra, que he, i, vogal, ou latino faz sylla-

ba, como nestas palavras Imagem, idea, ira.

Quanto à segunda, que he, j, consoante, usamos delle em todos os principios das syllabas, como se vè nestas pala-

vras, jasmim, jejuar.

Quanto à terceyra, y, que seu nome he, ypsilon, he propriamente Grego: usamos delle em todas as syllabas em que ha de entrar, i, & não se ouvir o tal, i, & com elle se pronunciarem as vogaes, como pay, mãy, ley, ruyvo, &c. & não usaremos deste, y, em principio de syllaba, ou dicção.

E para que melhor se conheça o officio de cada huma destas letras, note-se os exemplos seguintes: caido, cousa que cahio no chao; cajado, bordao de pastor; cajado, cousa branqueada com cal; advertindo que no ypsilon nao se poem

ponto.

Tambem a letra, u, vogal tem differente naturesa do, v, consoante; porque o, u, vogal per si sò saz sonido a modo de bramido de lobo; usamos della, como em utilidade, viuvo, &c. & no sim, & em meyo das syllabas, como mudo, murta, segura, &c. & em todas as syllabas que principia o por, q, como quer, quin, qua, &c.

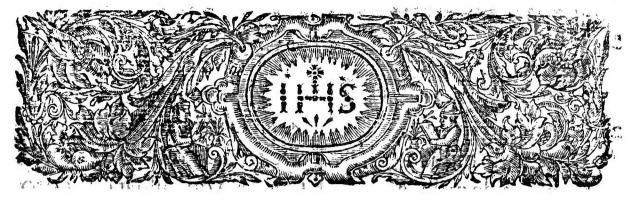
Do, v, consoante usamos em todos os principios das syllabas ferindo todas as vogaes, como viver, valverde, breve, &c. & assim tem o mesmo officio, que o 1, consoante, ou jota, que ambas ferem as vogaes, & nenhúa vogal nellas,

como fe vè nos exemplos.

Effas

Estas são as regras, que me parecem bastantes para os meninos, & as mais principaes da nossa Orthografia, redusidas ao estilo, que me pareceo mais facil, & preceptivel, para que os principiantes ao mesmo tempo, que se forem adiantando na escrita, se vao apersey çoando nellas, & nao necessitem depois de seytos escrivães novo ensino para escreverem com propriedade.





# TRATAD QUARTO

EMQUESEENSINAOAS OYTO especies da Arithmetica de inteyros, & quebrados, com alguas regras pertencentes às Escolas.

#### CAPITULO I.

Das letras, & numeros da Arithmetica, com a taboada declarada por l'etra.

> OMO toda a Arithmetica se comprehéda nas dez letras 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0, dellas he razão, que primeyramente demos noticia, explicandoas por letta, para os que sem Mestere quizerem aprender esta Arte. He a primeyra letra hum, 1, a segunda dous, 2, a terceyra tres, 3, a quar-

ta quatro, 4, a quinta cinco, 5, a sextaseis, 6, à septima sete, 7, a Oytava oyto, 8, a nona nove, 9, & a decima cifra, 0, & da composição, & uniao destas letras se compoem os numeros. que para os conhecermos, dandolhes o seu valor, he preciso aprender de còr as seguintes unidades.

L. Unidade Dezena. Centena

2. Milhar.

Dezena de milhar. Centena de milhar.

Dezena de conto.

Centena de conto.

Milhar de conto,
Dezena de milhar de conto.

Centena de milhar de conto.

5. Conto de contos.

Serve a unidade para se conhecer o valor das letras, segundo o lugar onde estaõ; & para que com mais facilidade se alcance esta noticia, se ha de notar primeyro, que a unidadade tem cinco unidades; porque assim como a primeyra he unidade, assim o he milhar, conto, milhar de conto, & conto de contos; & que cada hua destas unidades tem dezena,& centena; & supposto que na de conto de contos se nao poem dezena, & centena, he porque a conta procede a infinito, pelo q trataremos sò das quatro, principiando pela primeyra.

Temos hum numero de tres letras, queremos saber o que valem, diremos a unidade por ellas, principiando da mao direyta para a esquerda, dizendo na primeyra: Unidade, na segunda, dezena, na terceyra, centena: a letra que estiver na centena, se for hum, val cento, se dous, duzentos, se tres, trezentos, se quatro, quatro centos, & assim até nove, que valerà nove centos: tomao estas letras o valor de centos por estarem na centena: se na dezena estiver hum, valera dez; se dous, vinte, se tres, trinta, se quatro, quarenta; & assim atè nove, que valerà noventa: tomao estas letras o valor de dezes, por estarem na dezena : & se na unidade estiver hum, val hum, se dous, val dous, se tres, val tres, & assim ate no ve, que valerà nove, por se nao dar nesta unidade às letras mais valor, do que o que tem; como v.g. se tivermos este numero 835. & quizermos saber o valor destas letras diremos por ellas a unidade na forma referida; no 5. unidade, no 3. dezena, no 8. centena, & como o 8. toma o valor de centos, por estar na centena, & o 3. de trinta, por estar na dezena, & o sinco val sò cinco, por estar na unidade, diremos qualem as tres letras 8. centos & trinta & cinco; & conforme o que temos dito nesta primeyra unidade, supponho ser sufficiente noticia para sabermos o valor, que havemos de dar a outro qualquer numero de tres letras, excepto quando algua dellas sor cisra, que em tal caso observaremos a regra ao diante apontada.

Com a noticia, que temos alcançado desta primeyra unidade, nao sò nos servira para sabermos assentar, & conhecer os números de hum até nove centos; mas para pelo mesmo numero de 833, podermos vir no conhecimento das tres unidades, que nos faltao, que sao: Milhar, conto, & milhar de conto; & para que melhor percebamos a segunda, que he milhar, poremos duas vezes em regra direyta o numero 835 assim, 835,835. & dizendo por estas letras a unidade na forma dita, para sabermos o valor que havemos de dar a cada hua dellas, advertiremos, que duas vezes temos o numero 833. mas com esta differença; que os da segunda unidade são 835 mil, & os da primeyra 835 reis, pelo q bem vemos, q́ o ζ. na primeyra unidade val ζ. & o ζ. qestà em milhar val 3.mil; o tres que esta na primeyra dezena val trinta, & o tres que està na dezena de milhar, val trinta mil; o oyto que està na primeyra centena, oyto centos, & o 8. que està na cetena de milhar val 8 centos mil; & assim diremos, que valem as seis letras, oyto centos & trinta & cinco mil, oyto centos & trinta & cinco reis: pelo que com a noticia destas duas umidades, em que vemos tomarem as letras o valor, segundo o lugar aonde estao; supponho viremos no conhecimento de saber numerar as duas unidades que faltao; porque 5. na casa de conto, val cinco contos, 5, na casa de milhar de con-Hij to, .. 11 1.

84 NOVAESCOLA

to, val cinco mil contos; tres na dezena de conto, val trina ra contos; tres na dezena de milhar de conto, val oyto centos contos; 8, na centena de milhar de conto, val oyto centos contos; 8, na centena de milhar de conto, oyto centos mil contos; & para que melhor se entenda, poremos os quatro numeros nesta sorma 835835835835. & dizendo por elles a unida, de, principiando da mão direyta para a esquerda (como ja dissemos,) veremos que importa o as doze letras, oyto centos & trinta & cinco mil, oyto centos & trinta & cinco costos, & oyto centos & trinta & cinco mil & oyto centos & trinta & cinco reis.

Serve a cifra para encher o lugar, onde não ha letra, ou de dar valor à letra, que per si sò nao val nada, como v.g. se quizermos que 2. valha vinte, poremos cifra na unidade, para que fique o 2. na dezena, assim 20. onde vemos, que por nao haver letra que encha a unidade lhe pomos cifra, para q os dous fiquem na dezena, o que nao fariamos, quando ouvesse letra, que occupasse a tal casa; como v. g. se fosse vinte & cinco, que o o occuparia a unidade; & se quizermos que o mesmo 2 valha duzentos, para que fique na centena, donde toma o tal valor, poremos cifras na unidade, & dezena, assim 200; & se for dous mil; assim 2000, ou quatro mil & trinta, assim 4630. Por estes exemplos se podem assentar outros numeros, pondo cifras no lugares, onde não ouver letra, advertindo, que assim como a cifra diante, ou entre as letras, lhe fazem dar valor, assim tambem de tràs da letra nao val nada; como v.g. pondo 4 na unidade, & cifra na de-

Os referidos exemplos me parecem ser o que basta, para que o discurso do principiante possa por elles saber numerar; & quando a rudeza do engenho nao alcance o valor das letras, segundo o lugar, onde estiverem, se valera dos da seguinte taboada, pelos ter explicados por les

A Manual

3

# PARAAPRENDER ACCONTAR. 85 tra, a qual a aprenderá de còr, para darmos principio às regras geraes.

# TABOADA.

duas v. quatro. oyto	v. 2 4 cinco v. seis, trinta v. 3 116 cinc. v. sette, trinta & cinco v. 4 8 cinc. v. oyto, quarenta	5 5 5	5 6 9 8	2 <sup>5</sup> 3 <sup>0</sup> 35 40
duas v. cinto, dez duas v. feis, doze duas v. fette quatorze duas v. oyto, dezafeis duas v. nove dezoyto duas v. dez, vinte	v. 5 10 cinc. vi nove, quarenta & cinco v. 6' 12 cinc. v. dez cincoenta. v. 7 14 Seis v. seis, trinta & seis seis v. seis, trinta & dous seis v. oyto quarenta & coyto v. 10 20 seis v. oyto quarenta & seis	5 6 6 6 6	9 10 6 7 8	45 50 36 42 48
Tres v. tres, nove tres v. quatro, doze tres v. cinco, quinze tres v. feis, dezoyto tres v. fette, vinte & hum	3 v. 3 9 feis v. dez, feffenta.  3 v. 4 12 Sette v. fette, quareta & nov.  5 15 f. v. oyto, cincoenta & feis  6 18 f. v. nove, feffenta & tres  7 21 f. v. dez, fettenta	6	9 10 7 8 9	54 60 49 50 53
tres v. nove vinte & sette.  tres v. dez, trinta.  Quatro v. quat. dezaseis, quatro v. cinco, vinte	Oytov. oyto, lessenta & quat  Oytov. oyto, lessenta & quat  oyt. v. nove, lettenta & dous  oyt. v. dez, oytenta.  Nove v. nove oytenta & hű	8 8 8	8 9 10	64 72 80
quat. v. scis, vinte & quat. quat. v. scitc, vinte & oyto quat. v. oyto trinta & dous quatr v. nove, trinta & scis quat. v. dez, quarenta.	4 6 24 nove v. dez, noventa  4 7 28 4 8 32 4 9 36 4 10 40.  1 2 3 4 5 6 7	10	10 100 100	1000

De todos os numeros dà taboada, ou de outros que se offerecerem sora della, se tira o so noves para prova das especies, nesta sorma. Quem de 9 tira 9 não sica nada, quem de de dez tira 9 sica 1 quem de 11 tira 9 sica 2. quem de 25 tira os noves, sica o 7 & assim os mais, & como o tirar os noves por esta regra em numeros grandes he consuso, nos valeremos da seguinte, somando as letras do numero, como v.g. temos numero 25 somamos o 2 como 5 sazem sette, & assim diremos, que de 25 tirando os noves sica o 7 temos numero 35 somamos o 3 como 5 sazem 8. & assim diremos que de 35 noves sora 8. ou de 40 quatro, ou de 48 tres, porque quatro, & oyro sazem 12 tirando 9 sica o 3 ou de 56.

que somados fazem onze, tirando 9 ficao 2. & nesta forma se tirao os noves de todos os numeros co muyta brevidade.

Este modo de ensinar podem observar os Mestres depois que os principiantes souberem de còr os numeros da taboada, & nao como costumao, ensinandolhes de còr juntamente com os numeros da taboada a tirar os noves, do que nao sò resulta consusa aos principiantes, mas o não saberem tirar os nove de outros numeros sòra della.

#### CAPITULO II.

#### Somar.

Somar he recolher muytas addições de diversos numeros, sendo todos de húa mesma qualidade em húa so addição. Forma-se esta especie de somar, pondose as letras nos lugares, que lhe competem segundo o seu valor, de maneyra que siquem as unidades direytas em sorma de coluna, & do mesmo modo as dezenas, & assim as mais, & para que com mais claresa saybamos o modo de assentar esta especie, notaremos o exemplo seguinte.

#### EXEMPLO.

Oyto mil & nove centos & oytenta &	3 1 1 1 72	
cinco reis.	8985	
seis mil, & noventa, & oyto	T po 6008;	
sette centos & nove reis	. 709	I.
trinta & seis reis	36	1
quatro reis.	4	
-	15822	
_	-, -, -, -	

A fòrma de assentar os numeros, que observamos neste exemplo, devemos guardar em outra qualquer conta desta especie, que se nos offerecer; advertindo (como fica dito) que as unidades se poem húas debayxo das outras; & assim

")

PARAAPRENDER ACONTAR. as dezenas, & na mesma fòrma as centenas, como tambem os milhares, &c. com sua risca por bayxo: soma-se primeyramente principiando pelas unidades, assim: 5 & 8 são treze, & 9 vinte & dous, & 6 vinte & oyto, & 4 trinta & dous: assentamos o 2 debayxo das unidades, & dizemos vão 3 porque como o numero de 32 se componha de 3 &2 deyxamós o 2 na unidade, & levamos o 3 para a dezena ( regra que domina em todas as mais, deyxando a unidade de bayxo da coluna somada, & levando a dezena para a seguinte) o 3 que levamos dos 32 ajuntamos à primeyra letra das dezenas, dizendo 3 & 8 sao onze, & 9 vinte & 3 vinte & tres; assentamos 3 debayxo das dezenas, & levamos o 2 para as centenas, dizendo 2 & 9 onze, & 7 dezoyto assentamos 8 debayxo das centenas, & levamos 1 para os milhares, dizendo 1 & 8 nove & 6 quinze: assentamos 5 debayxo dos milhares, & levamos 1 que assentaremos de tràs do 5. por nao haver outra coluna, a que o ajuntassemos; assim seyta a conta, achamos, que soma quinze mil & oyto centos & trinta & dous reis. A prova se tira tirando os noves de todas as addições, pelo que a letra que tor 9 não façamos caso della, principiando pela primeyra addição, diremos 8 & 8 dezaseis, tirando 9 ficao 7 que somado com o 5 fazem 12. tirando 9. ficao 3. que somados com o 6. fazem 9. tirando 9. não fica nada; 8. & 7. quinze, tirando 9. ficao 6. que somado com o 3. fazem 9. tirando 9. nao fica nada; 6. & 4. fazem 10. tirando 9. fica 1.

numero, que nas addições, està certa a conta.

Ha hua figura a que chamao cifrao, sua forma he esta, U, serve de abreviar as cifras da unidade, dezena, centena, como v. g. queremos assentar quatro mil, pomos 4. com hum cifrao, assim 4U--, & comummente usamos delle nas contas

este 1. buscaremos na soma, dizendo 1. & 5. sazem 6. & 8.

quatorze, tirando 9. ficao 5. que somado com o 3. fazem 8.

& 2. 10. tirando 9. fica 1; & como deu na soma o mesmo

de somar, entre centena, & milhar para separação, como vemos abayxo.

#### EXEMPLO.

Cento, & oyto mil & cinco reis
quatro centos mil e trezetos e fincoeta
vinte mil reis
trezentos & doze mil & cento
nove centos & cincoenta & tres

108 U 005
400 U 350
20 U 000
7
12 U 100
7
8 4 1 U 4 0 8

· Somando na fòrma dita, principiando pelas unidades, diremos 5. & 3. fazem 8. assentamos 8. & nao vay nada por nao haver dezena no 8. vamos à dezena, & diremos 5. & 5. fazem 10. assentamos a cifra, & vay hum para a centena, que somado com 03 sazem 4. & 1 5 & 9. 14. assentamos 4. & o cifrão debayxo dos cifrões, & levamos a dezena dos 14. que he hum para os milhares, & diremos 1. & 8.9 & 2. 11. assentamos hum, & levamos outro para a sua dezena, & diremos hum & 2. 3. & 1 4. assentamos 4. & não vay nada; vamos à centena dos milhares, & diremos 1. & 4. 5. & 3. 8. afsentamos 8. & assim está somada, achamos que importa oyto centos, & quarenta & hum mil & quatro centos & oyto. Se quizermos tirar a prova faremos na fòrma da primeyra, tirando os noves das addições, acharemos ficarem 7. & tirando os noves na soma, ficarem rambem 7. Por me parecer iq os dous exemplos referidos não he o que basta, para que o principiante alcance inteyra noticia das duvidas, que selhe podem offerecer nesta especie, fiz o seguinte.

EXEMPLO.

Trinta & seis mil & tres oyto mil nove mil & sette

36U003 8U00053U010

Principiando, como já dissemos, diremos 3. & 7. 10. assentamos cifra, & vay 1 que o assentaremos na dezena por nella nao haver letra, com que o somar, & como da dezena nao vay nada, & na centena estao cifras, assentamos cifras & posto o cifrão debayxo dos outros, somamos os milhares, dizendo 6. & 8. 14. & 9. 23. assentamos 3. & vao 2. para a dezena de milhar, que somados com o 3. fazem 5. assentamos 5. & importa a soma, cincoenta & rres mil & dez reis.

Por estes tres exemplos se podem fazer outras contas desta especie, somando primeyro as unidades, & depois as dezenas, & assim as mais, que se siguirem, & da soma que sizerem as unidades, ou as dezenas, &c. fica a unidade, & vay a dezena (fe a tiver,) como vemos nos referidos exemplos,

que quando nao bastem supprirà a regra seguinte.

1350

Todas as vezes, que somadas as unidades, ou dezenas, ou centenas, &c. fizerem num. 10. affentaremos cifra & vay 1. para a seguinte, se somar 11 assentaremos 1. & vay 1. se 12. assentaremos 2. & vay 1. se 13. assentaremos 3. & vay 1. & assim atè 19. sempre vay 1. se somar 20. assentaremos cifra, & vao 2. se 21. assentaremos 1. & vao 2. se 22. assentaremos 2. & vao 2. & assim atè 29. sempre vao 2. se somar 30. assentaremos cifra, & vao 3. & assim ate 39. sempre vao 3. & de 40. atè 49. sempre vao 4. & de 50 atè 59. sempre vao 5. & assim atè 90. de que vao 9. & se a soma exceder a mayor num. como v. g. 100. vao 10. & de 110. vao 11. & finalme-CAPI-

#### CAPITULO III.

#### Diminuir.

Onta de diminuir, he tirar de hum numero mayor, ou-tro menor, & para se fazer se poem o numero mayor em cima com sua risca por bayxo, & debayxo della o numero menor, tambem com sua risca; sicando unidade debayxo de unidade, dezena debayxo de dezena, centena debayxo de centena, & assim as mais: armada a conta se diminué das letras de cima, as letras debayxo, & quando a letra de cima he menor que a debayxo se lhe accrescenta 10. para fazer num. em que se possa diminuir, assim como, estando em cima 2. & debayxo delle 4. para diminuirmos o 4. damos ao 2. valor de doze, & assim tambem estando 4. em cima de 9. damos ao 4 valor de quatorze, para deste numero diminuirmos o o. & assim as mais; a toda a cifra em cima de letra, damos o valor de dez, & todas as vezes, que à letra accrescentamos 10. ou à cifra damos o valor de 10. vay. 1. para a seguinte letra debayxo; toda a cifra sobre cifra nao val nada, excepto quando para a cifra debayxo vay 1.que entao damos à de cima o valor de 10. para delles diminuirmos o 1. como vemos no exemplo feguinte.

#### EXEMPLO.

Pedio empress	tado		807082
Deu à conta			508043
resta a dever		2 5339	299039
	# 3 C	·′.	807082

Pelas referidas regras jásabemos, que à letra de cima sendo menor, que a debayxo se lhe accrescenta 10. & assim diremos principiando pela unidade, quem de 12. tira 3. sicao 9. assentamos 9. debayxo do 3. & como sizemos de 2. 12.

PARAAPRENDER ACONTAR. vay 1. para 0 4. que fazem 5. & diremos, quem de 8. tira 5. ficao 3. asserramos 3. debayxo do 4. & porque o 8. não careceo de 10. por ter sufficiencia para se lhe diminuir 0 5. nao vay nada, & diremos quem de nada rira nada, fica nada, assencamos cifra debayxo da cifra, & diremos, accrescentando ao 7. 10. quem de 17. tira 8. ficao 9. que assentamos debayxo do 8. & como fizemos no 7. 17. vay 1. para a cifra seguinte, que neste caso damos à cifra de cima valor de 10. para diminuirmos o ponto, que veyo para a debayxo, & assim diremos, quem de 10. tira 1. ficao 9. que assentamos debayxo da cifra, & porque demos à cifra valor de 10. vay 1, para 0 5. que fazem 6. & diremos, quem de 8. tira 6. ficao 2. que o afservarios debayxo do 7. & assimachamos, que resta a dever duzentos noveta & nove mil trinta & nove reis. A prova desta espécie se tira somando o que se deu à conta, com o que se resta a dever, & nao dando o que se pedio estarà errada; & porque neste primeyro exemplo não se incluem todas as duvidas, q nesta especie se podem offerecer, fiz o seguinte. L. L. Mischis C

De: 8100046744
Abatemos ...280054
8099766690
8100046744

mos outro 9. & vay 1. que tirado de 1. nao fica nada, assentamos cifra, nada tirado de 8. ficao 8. assentamos 8. & achai mos que o resto que fica, sao oyto mil noventa & nove contos sette centos sessenta & seis mil seis centos & nove venta. A prova se tira, como já dissemos, somando o que se abateo, com o resto, dara o principal.

# CAPITULO IV.

Multiplicar.

Erve esta especie de multiplicar, para quando compras mos, ou vendemos numeros de varas, covados, arrobas, arrates, &c. a preço de tanto. Arma-se esta conta, pondo-se primeyramente o numero mayor, a que chamao multipli, cação, & debayxo delle o menor, a que chamão, Multiplicador, com o qual se vao multiplicando as letras do numero. de cima, principiando da mão direyta para a esquerda, cos mo veremos neste primeyro exemplo: 24. varas de fita a ç.reis a vara, assentamos os 24.8 debayxo do 4. o 5. & com elle multiplicamos as letras de cima, dizendo «. vezes 4. são 20, asfentamos cifra debayxo do 5.8 levamos 2. para a outra multiplicação, tornando a dizer ç. vezes 2. 10, com 2. que levamos fazem 12. assentamos 12. & assim diremos, que importao as 24. varas à ç reis, cento & vinte; & para sabermos se està certa, tiramos os noves dos 24. ficao 6 que multiplica? dos pelo 5. fazem 30. tirando os noves ficao 3. o mesmo achamos no producto, porque somando i. e. 2. fazem 3. Dup

#### EXEMPLO.

Comprey 6. covados de pano a 3 2 57. o covado, assentaremos os numeros, ficando o menor debayxo do mayor com

PARAPRENDER ACONTAR.

103
103 risca, & com o menor multiplicaremos, dizendo 6. vezes 7. 42. assentamos 2. & levamos 4. para a outra multiplicação, dizendo 6. vezes 3. 30. com 4. que levamos fazem 34. assentamos 4. & levamos 3. para a outra, dizendo 6. vezes 2. 12. com 3. que levamos fazem 15. assentamos 5. & levamos 1. 6. vezes 3. 18. com 1. que levamos fazem 19. assentamos 19. & feyta a conta deste modo, diremos que importao as 6. varas pelo dito preço, dezanove mil & quinhentos, & quarenta & dous reis. A prova se tira na sorma ditas tirando os noves da multiplicação ficao 8. que multiplicado pelo multiplicador fazem 48. que tirando he os noves ficao 3. & tirando os noves do producto, ficao tambem 3. & assenta está certa.

1954 2

No primeyro, & segundo exemplo mostrey, que o multiplicador soy multiplicando pelas letras de cima, & a cada húa dellas ajuntando os pontos que hiaó das multiplicadas; & o mesmo modo havemos observar em tantas letras, quantas tiver o multiplicador, como mostro no exemplo seguinte.

#### EXEMPLO.

Comprey 23. arrates de cravo à 358, quero saber quanto importao; assentamos o numero mayor, & debayxo delle o menor, como já sabemos, & primeyramente multiplicamos como 3. da unidade, dizendo 3. vezes 8. 24. assentamos 4. & levamos 2; 3. vezes 5. 15. com 2. que levamos, fazem 17. assentamos 7. & levamos 1; 3. vezes 3. 9. & 1. á levamos fazem 10. assentamos 10: temos multiplicado com 03. da unidade, & do mesmo modo havemos de multiplicar com 02. da dezena, dizendo 2. vezes 8. 16. assentamos 6. na dezena, & levamos 1; 2. vezes 5. 10. com 1. que levamos sazem 11. assentamos 1. & levamos outro; 2. vezes 3. 6. com 1. que

OA

que levamos fazem 7. assentamos 7: temos acabado de multiplicar, agora somaremos as duas addições, & na soma

acharemos, que importa os 23 arrates 8234. para fabermos se esta certa tiraremos os noves da multiplicação ficarão 7.80 o multiplicador faz 5. que mulriplicado pelo 7. faz 35. tirandolhe os noves, fica o 8.80 o mesmo dará no produoto, tirandolhe os noves.

Notemos. O multiplicador do exemplo acima são 23. que consta de unidade, & dezena, que quando multiplicámos com o 3. da unidade assentámos a primeyra letra na unidade, & quando multiplicámos com o 2. da dezena assentámos a primeyra letra na dezena: o mesmo havemos de observar em outros multiplicadores, que tiverem mais letras, como tendo centena, quando multiplicarmos com ella, assentaremos a primeyra na centena; se milhar, assentaremos a primeyra no milhar, & assim as mais se as tiver, como vemos no exemplo abayxo.

E X E M P L O.

Comprey 40802. covados de panno a 3574. assentados a multiplicação, & o multiplicador com sua risca debayxo, multiplica primeyro a unidade, como já sabemos, & assim diremos, 4 vezes 2.8. assentamos 8. & não vay nada; 4. vezes nada he nada, assentamos cifra; 4. vezes 8. 3 2. assentamos 2. & levamos 3; 4. vezes nada he nada, assentamos 16: temos multiplicado com a unidade, o mesmo faremos com a dezena, dizendo, 7 vezes 2. 14. assentamos 4 na dezena, & levamos 1; 7 vezes nada he nada, assentamos 5; 7. vezes nada he nada, assentamos 6. & levamos 5; 7. vezes nada he nada, assentamos 5; 7. vezes 4. 28. assentamos 28 vamos ao cinco da centena, & com elle dire-

PARAAPRENDER ACONTAR.

diremos 5. vezes 2. 10. assentamos cifra na centena, & levamos 1. 5. vezes nada he nada, assentamos 1. que levamos, 5. vezes 8.40. assentamos cifra, & levamos 4: 5. vezes nada he nada, assentamos o 4. que levamos, 5. vezes 4. 20. assentamos 20. vamos agora ao 3. que està em milhar, & com elle diremos, 3. vezes 2. 6. assentamos 6. em milhar, 3. vezes nada he nada, assentamos cifra, 3 vezes 8. 24. assentamos 4. & levamos 2.-3. vezes nada he nada, assentamos o 2. que levamos, 3. vezes 4. 12. assentamos 12. Temos multiplicado com as quatro letras do multiplicador, & com ellas feyto quatro addições, as quaes somaremos, & somadas achares mos importar a conta 145826348. A prova se tira na sòr ma dita.

40802 3574	555
163208	3/4
204010	
145826348	

#### Multiplicar abreviado.

Em toda a conta desta especie, que a multiplicação, ou o multiplicador for 10. se abrevia ajuntando a cifra do 10. à outra addição, assim como em 10. covados de baeta a 650. o covado, pomos a cifra do 10 nos 650. & dizemos importa 6500; ou 650. varas a 10. reis, pomos a cifra do 10. nos 650. & dizemos importa 6500. & o mesmo se observarà quando hum dos ditos dous numeros for 100. 1000. ou 10000.&c. assim como em 100.covados a 3200.assentamos as duas cifras dos 100. 1108 3200. & dizemos importado 320000. & assim as mais. 10, 10

To

Todas as vezes que na multiplicação, ou no multiplicador, ou em ambos estiverem cifras nas unidades, dezenas esc. se abrevião multiplicando so letras, & assentando as cifras no producto, assim como em 350.covados a 1200. multiplicamos os 12.pelos 35.
fazemos 420. accrescentamos as tres cifras dos dous numeros, & dizemos importado 35.

Toda a cifra que estiver no multiplicador entre as letras, nao se multiplica com ella, & quando della se queyra fazer caso, será pondo-a debayxo, na casa que lhe competir, ou em seu lugar hum ponto, como vemos no exemplo abayxo.

> 4028 3005 20140 12084 12104140

# CAPITULO V

Repartir.

Epartir he dividirmos qualquer numero em tantas partes, quantas nos forem necessarias. Forma-se esta especie com primeyro, & segundo numero; ao primeyro chamamos Partição, que he o que se reparte; o segundo Partitidor, que he por quem se reparte: destes dous numeros se sorma terceyro, que he o que vem a cada parte, a que chamao Cossente: assim como querendo repartir 63 reis por 9. companheyros, havemos de ver em 63. quantas vezes ha 9. que acharemos haver 7. & tantos diremos vir a cada hum dos nove; pelo que o 7. he cossente, o 9. partidor, & os 63. partição: o que sabido havemos de advertir, que tem diverso modo, sendo partidor de húa, ou mais letras; porque sendo de

PARAAPRENDER A CONTAR. 97 de hua letra, que he de 2. atè 9. toda a fua difficuldade consiste em saber quantas vezes ha na partição a letra do partidor, que sempre cabe, o que não tem sendo o partidor mais de hua letra, porque nem sempre cabe, por deyxar sufficiente cabedal para accomodar as mais letras; & como este seja o mais difficil, trataremos primeyro, quando o partidor he de hua so letra, cujo modo he o seguinte.

# Repartir de hua letra.

Arma-se esta especie assentando primeyramente a partição, & debayxo della o partidor á parte esquerda, & não como no multiplicar, que se poem à parte direyta; advertindo que quando a letra deste sor mayor, que a primeyra da partição, se porá debayxo da segunda, como v. g. queremos repartir 56 reis por 7. companheyros assentamos os 56. q he a partição com sua risca para pormos o cossente, & debayxo do 6. o 7. que he o partidor: a ra- 56 4 zão he, porque em 5 não ha 7. & por isso ajuntamos a primeyra, & segunda, que fazem 56. para nelles caber o partidor, & assim buscando em 56 que vezes ha 7. achamos haver 8, que assentaremos no cossente, & tantos diremos, que vem a cada hum dos 7. Sua prova he multiplicando 0 7. pelo 8. fazem os mesmos 56; porem quando a letra do partidor for da mesma qualidade; ou menor, que a primeyra da partição, a poremos debayxo della; como v.g. queremos repartir os melmos 36 por 4. compa- 1. 0 mon de nheyros, assentamos os 56. & debayxo do 5. o 10 0 min 4. por haver no s. hua vez 4. pelo que assentare- 56.4 mos i no cossente, & com elle multiplicaremos (44. o 4. dizendo, hua vez 4 he quatro, para 5. falta 1. que afsentaremos em cima do se temos repartido a primeyra letra da partição, mudemos o partidor para a segunda; advertindo primey-Lin

primeyro, q o sobejo do 5 he dezena, & assim todos os mais que sobejarem das letras, havendo outra que repartir, pelo que diremos com o sobejo, & o 6. em 16. que vezes ha 4. & como ha 4. o assentaremos no cossente, & com elle multiplicaremos no partidor, dizendo 4. vezes 4. são 16. para 16 nada, assentaremos cisra em cima do 6. & vay 1. q tirado de 1 não sica nada, poremos cisra em cima do 1. temos acabado a repartição, & diremos que 56. reis repartidos por 4. vem a cada hum 14 reis. Sua prova he na forma da primeyra, multiplicando o partidor pelo cossente, vem os mesmos 56. Tãbem tem prova de nove, que adiante ensinarey, ainda que não he tão segura como esta de multiplicar o cossente pelo partidor, & por isso she chamão prova Real.

#### EXEMPLO.

The state of the s Para repartimos 7840. por 9. companheyros, faremos como no primeyro exemplo, pondo o partidor debayxo da segunda da partição, por não haver em 7. 9. & diremos em 78. que vezes ha 9. & como ha 8. o assentamos no cossente, & com elle multiplicamos no partidor, dizendo 8. vezes 9. sao 72. para 78. faltao 6. 7840 8 que o assentaremos em cima do 8. & vao 7. que tirado de 7. nao fica nada, poremos cifra em cima do 7. temos repartido os 78. mudemos o partidor para debayxo do 4. & diremos com o sobejo dos 78. em 64. que vezes ha 9. & como ha 7. o assentamos no cossente, & com elle multicamos na partidor, dizendo 7 vezes 9. 63. para 64. falta 1. que assentaremos 061 em cima do 4. & vao 6. que tirado de 6 7840 8, nao fica nada, poremos cifra em cima 199 do 6; tornemos a mudar o partidor para debayxo da cifra, & diremos com o sobejo dos 64. em 10 que vezes ha 9. & como ha 1. 0 assentamos no cossente, & com elle multiplicando no partidor, diremos hua vez 9. he o o o o para 10. salta 1. que assentamos em o 6 1 i cima da cista, & vay 1. que tirado de 7840 871 hum não sica nada, poremos cista em 999 cima do 1. Temos acabado a repartição, & diremos que vem a cada hum dos nove 871. & sicou 1. de sobra, que he o avos que tambem vem a cada hum dos 9. A prova se tira na forma dita, & para dar certa ajuntamos à unidade o 1. que sicou na sobra.

#### EXEMPLO.

Para repartirmos 9 0 5 0 5 8. por 6. companheyros, affentaremos a partição, & o partidor debayxo da primeyra por caber em 9.6 & diremos em 9. que vezes ha 6. & como ha hua, assentaremos i no cossente, & com elle multiplicado no partidor, diremos hua vez 6. he 6. para o faltao 3.que assentaremos em cima do 9: mudemos o partidor, & diremos, em 30 que vezes ha 6.8 como ha 5. o assentaremos no cossente, & multiplicando o partidor, diremos 5. vezes 6. 30. para 30. nada, & vao 3: que tirados de 3. nao fica nada, poremos cifra em cima do 3; mudemos o partidor, & diremos em 5. que vezes ha 6. & porque em 5. nao ha 6. assentaremos cifra no costente, and o 00-& mudaremos o partidor, & dire and 3 0210 mos em 50. que vezes ha 6.8 como 9.05058 ha 8. o assentaremos no cossente, & 101666666 com elle multiplicando no partidor, diremos 8 vezes 6 são 48. para 50. faltaő 2. que assentaremos em cima da cifra; & vao s. que tirados de s. não fica nada, poremos cifra em cima do 5. mudemos o partidor, & diremos em 25. que vezes ha 6. & como ha 4. o assentaremos no cossente, & diremos, mulmultiplicando ao partidor 4. vezes 6. 24. para 25 falta 1. que assentaremos em cima do 5. & vaõ 2. que tirados de 2. naõ fica nada, assentaremos cifra em cima do 2; mudemos o partidor, & diremos, em 18 que vezes ha 6. & como ha 3. o assentaremos no cossente, & diremos, multiplicando o partidor, 3 vezes 6. 18 para 18. nada, poremos cistra em cima do 8. & vay 1. que tirado de 1. naõ fica nada, assentaremos cistra em cima do 1. Temos acabado a repartição; vem a cada hum dos seis 150843.

#### OUTRO EXEMPLO.

Queremos repartir 48090 por 8 partes, assentamos a particao, & o partidor debayxo do 8.& diremos, em 48. que vezes ha 8. ha 6. assentamos 6 no cossente, & multiplicando o partidor, diremos 6 vezes 8. 48. para 48. nada, poremos cifra em cima do 8. & cifra em cima do 4. & mudaremos o partidor para debayxo da cifra, & diremos, em nada que vezes ha 8. ha nada, assentaremos cifra no cossente, & mudaremos o partidor para debayxo do 9. & diremos em 9. que vezes 8. ha hua, affen-00 I 2 48090 6011 taremos 1. no cossente, & com elle multiplicando o partidor faz 8. que 8888 para 9 falta 1 que assentaremos em cima do 9.8 mudaremos o partidor para debayxo da cifra, & diremos em 10. que vezes ha 8. ha 1. que assentaremos no cossente, & com elle multiplicando no 8 faz o mesmo 8. que para 10 faltao 2. que assentaremos em cima da cifra, & vay 1. que tirado de 1 nao fica nada, affentaremos cifra em cima do 1. Temos finda a repartição, & diremos, que vem a cada hum dos oyto 6011. & dous oytavos, que he hum quarto.

#### Repartir por duas letras.

O repartir por duas, ou mais letras he muy differente do repartir por hua; em razao de nem sempre se por no cosiente, quantas vezes cabe a primeyra letra do partidor na da partição; como tambem no valor, que se dá à letra da partição, que està sobre a do partidor, na qual multiplica o cosiente depois de ter multiplicado na primeyra. Nao se poem sempre no cosiente quantas vezes cabe a primeyra letra do partidor na da partição; porque o cossente assim como multiplica na primeyra do partidor, assim multiplica na segunda, & nas mais, se as tiver, & para os pontos, que vao das multiplicações, se deyxa ficar da primeyra, o que baste (sendo necessario, ) para se diminuirem, como v. g. queremos repartir 70. covados de panno, por 28. companheyros, assentamos os 70. com sua risca para pormos o cossente, & os 28. debayxo dos 70. & dizemos, falando com a primeyra; em 7. que vezes ha 2. ha 3. já sabemos,

que o cossente, assim como multiplica

na primeyra do partidor, multiplica na

segunda, tomemos o 3. na memoria,

1

1

2

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

3

4

1

5

2

8

& com elle multipliquemos, dizendo 3. vezes 2. são 6. para 7. salta 1. que assentamos em cima do 7. & com 0 3. tornemos a multiplicar na segunda, dizendo, 3. vezes 8. são 24. havemos de ajustar os dezes, & sazer na cisra 30. & como de trinta vão 3 não ha donde os diminuir, por ter sicado 1. dos 7 pelo que assentaremos 2. no cossente, & com elle multiplicando na primeyra, diremos 2. vezes 2. são 4. para 7. saltão 3. que assentaremos em cima do 7. & tornando a multiplicar a segunda, diremos, 2. vezes 8. são 16. para 20. saltão 4. que assentaremos em cima da cisra, & como na cisra fizemos 20. vão 2. que tirados de 3. sica 1. que assentaremos em cima do cisra 1. que assentaremos em cima do 3. sica 1. que assentaremos em cima cima cima do 3. sica 1. que assentaremos em cima do 3. sica 1. que

cima do 3. Temos finda a repartição, ficarão de sobra 14. que he ametade de 28. partidor, pelo que assentaremos no cossente meyo, & diremos, q vem a cada hum dos 28. companheyros dous covados, & meyo.

Temos mostrado neste primeyro exemplo, que no repartir por mais de hua letra, se deyxa ficar da primeyra para se diminuirem os pontos, que vem das multiplicações das outras; falta agora sabermos o valor, que havemos de dar a qualquer letra da partição; que estiver sobre a do partidor, em que multiplica o cossente, como vemos no primeyro exemplo, quando tomamos o 3. na memoria, & com elle mulriplicamos a segunda do partidor, que fizemos 24 demos à cifra valor de trinta, & quando affentamos o 2. no cosiente, & com elle multiplicamos, que fizemos 16. demos à cifra valor de 20. & o mesmo observámos nas letras, dandolhe diversos valores; & como esta seja húa circunstancia muy importante para a factura desta conta, & para se explicar por exemplos, seria mais confusao que ensino, pelo grande numero delles, que seriao necessarios para se colher esta noticia, fizas seguintes regras, para que tomando dellas conhecimento, saybamos dar o valor às letras, segundo a multiplicação que fizer o cosiente. \* . . . .

Regra primeyra, do valor que se deve dar à letra 1.

Quando a multiplicação do cossente ao partidor fizer 1. & em cima estiver 1. diremos para 1. nada, assentaremos cifra em cima do 1. mas quando a multiplicação do cossente no
partidor passar de 1. atè 10. & em cima estiver 1. lhe daremos o valor de onze, pondo sobre elle os pontos que accrestarmos para fazer o tal numero, como v.g. multiplicou o cosiente no partidor, sez 4. tem em cima 1. diremos para onze
faltão 7. que poremos em cima do 1. & se a multiplicação do
cossen-

cossente no partidor passar de onze, & em cima estiver 1. lhe daremos o valor de 21. pondo sobre elle os pontos, que lhe accrescentarmos, como v. g. multiplicou o cossente no partidor, sez 12. diremos para 21. saltas 9. que poremos em cima do 1. & se a multiplicação fizer os mesmos o valor de 31. como v.g. multiplicação fizer os mesmos o valor de 31. como v.g. multiplicado o cossente no partidor sez 24. diremos para 31. saltas 7. á poremos em cima do 1. & se a multiplicação passar de 31. lhe daremos o valor de 41. & se a multiplicação passar de 31. lhe daremos o valor de 51. & se passar de 41. lhe daremos o valor de 51. & assa se se passar de 41. lhe daremos o valor de 51. & assa se se passar de por sobre elle os pontos, que accrescentarmos para fazer o tal numero, excepto quando der a multiplicação em 21. 31. 41. & c. á entao se poem cisra em cima do 1

#### Regra Segunda, do valor à letra 2.

Quando a multiplicação do cossente no partidor fizer il & em cima tiver 2, diremos para 2, hum, que assentaremos em cima do 2. & se a multiplicação fizer 2. & em cima tiver 2, diremos para 2, nada, poremos cista em cima do 2. & se a multiplicação passar de 2. & em cima estiver 2, lhe daremos o valor de 12. & os pontos que accrescentarmos para fazer o tal numero, poremos em cima do 2. & se fizer os mesmos 12, poremos cista em cima do 2. & se a multiplicação passar de 12. lhe daremos o valor de 22. & se passar de 22. lhe daremos o valor de 32. & se passar de 22. lhe daremos o valor de 32. & se passar de 22. lhe daremos o valor de 32. & se passar de 22. lhe daremos o valor de 32. & se passar de 32. lhe daremos o valor de 32. & se passar de 32. lhe daremos o valor de 32. & se passar de 32. lhe daremos o valor de 32. & se passar de 32. lhe daremos o valor de 32.

Regra terceyra do valor à letra 3:

Quando a multiplicação que fizer o cossente no partidor, não chegar a 3. & em cima estiver 3. os pontos que saltarem para o tal numero poremos em cima do 3. & se a multiplicação fizer 3. & em cima tiver 3. poremos cifra em cima

#### NOVAESCOLA

104 do 3. & se a multiplicação passar de 3. lhe daremos o valor de 13 & se passar de treze, lhe daremos o valor de 23. & se passar de 23. lhe daremos o valor de 33. & assim atè 83.

#### Regra quarta, do valor à letra 4.

Quando a multiplicação que fizer o cossente no partidor, nao chegar a 4. & em cima tiver 4. os pontos que faltarem para o tal numero, poremos em cima do 4. & se a multiplicação fizer 4. poremos cifra em cima do 4. & se passar de 4. the daremos o valor de 14. & se passar de quatorze lhe daremoso valor de 24. & assim atè 84.

## Regra quinta, do valor à letra 5.

I C.

Quando a multiplicação do cossente no partidor fizer 🐔 & em cima tiver 5. poremos cifra, & se nao chegar a 5. os pontos, que faltarem, poremos em cima do 5. & se a multiplicação passar de 5. & em cima estiver 5. lhe daremos o valor de 15. & se passar de quinze, lhe daremos o valor de 25. & assim atè 85.

#### Regra sexta, do valor à letra 6.

Quando a multiplicação do cossente no partidor fizer 6 & em cima estiver 6. poremos cifra, & se não chegar a 6. os pontos, que faltarem, poremos em cima do 6. & se passar de 6. lhe daremos o valor de 16. & se passar de 16. lhe daremos o valor de 26. & assim atè 86.

Regra setima, do valor à letra 7.

Quando a multiplicação do cossente no partidor fizer 7 & em cima tiver 7. poremos cifra, & se nao chegar a 7. os PARAAPRENDER A CONTAR. 105 pontos que falrarem, poremos em cima do 7. & se passar de 7. lhe daremos o valor de 17. & se passar de 17. lhe daremos o valor de 27. & assimate 87,

#### Regra oytava, do valor à letra 8.

Quando a multiplicação, que fizer o cossente no partidor son 8. & em cima estiver 8. poremos cifra, & se não chegar a 8. os pontos que faltarem, poremos em cima do 8. & se a multiplicação passar de 8. lhe daremos o valor de 18 & se se passar de 18. lhe daremos o valor de 28. & assim atè 88.

# 101 Regra nona, do valor a letra 9.

Quando a multiplicação, que fizer o cossente no partidor for 9. & em cima estiver 9. poremos cifra, & se não chegar a 9. os pontos, que faltarem, poremos em cima do 9. & se passar do 9. lhe daremos o valor de 19. & assim atè 99.

### Regra decima, do valor à cifra.

Quando a multiplicação do cossente no partidor fizer 10. & em cima estiver cisra, diremos, para 10 nada; & se nao chegar a 10. os pontos que faltarem para fazer o tal numero, poremos em cima da cisra, & se a multiplicação passar de 10 & em cima estiver cisra, lhe daremos o valor de 20. & se passar de 20. lhe daremos o valor de 30. & assimate 90. pondo sempre sobre a cisra os pontos, que faltarem para fazer o tal numero; advertindo que quando a multiplicação fizer 10. 20. 30. 40. &c. sica a mesma cisra, & não como alguns, que poem cisra sobre cisra, & o mesmo se observara não por letra sobre letra, sendo da mesma qualidade, assim como multiplicando o cossente sez 20. temos em cima 3. sicão os mesmos 3. &c.

106 NOVAESCOLA

Ja sabemos o valor que havemos de dar à letra da partição, segundo a multiplicação que fizer o cossente na do parridor; como tambem o deyxarmos da primeyra, o que balte para diminuirmos os pontos, que forem das multiplicações das outras: falta agora sabermos, como os havemos diminuir, no que seguiremos a especie do diminuir, dando à cifra valor de 10. & à letra, ajuntandolhe 10. quando for minuta aos pontos que forem, como v.g. demos ao 6. da partição valor de 36. dos quaes vão 3. que diminuiremos da letra da parte esquerda, se sor cifra, diremos 3. tirados de 10. ficao 7. que poremos em cima da cifra, & porque demos à cifra valor de 10. vay 1. que diminuiremos da seguinte letra; & se a letra em que ouvermos de diminuir o 3. for 2. lhe daremos o valor de 12. que delles tirado o 3. fica o 9. que poremos em cima do 2. & vay 1, que diminuiremos da letra que fe segue; & nesta forma diminuiremos as mais dezenas, que forem de outros numeros, quando a letra em que ouvermos de diminuir nao tiver cabedal para isso. Sodi e ob i liag si

Com as noticias destas regras podemos com facilidade perceber os seguintes exemplos, nos quaes se incluem alguas duvidas que podem succeder ao fazer desta especie, como v. g. queremos repartir 83640. por 392. companheyros, assentada a partição, & partidor, como vemos figurado, diremos com a primeyra, em 8. que vezes ha 3. ha 2. que assentare, mos no cossente, & com elle multiplicando na primeyra do partidor, diremos 2. vezes 3. sao 6. para 8. sal- 3 89640 tao 2. que assentaremos em cima do 8. torne- 3 3 22 mos a multiplicar na segunda, dizendo 2. vezes 9. sao 18. para 19. falta 1. que assentaremos em cima do 9. & como ao 9 demoso valor de 19. vay 1. que rirado do 2. que ficou do 8. fica 1. que assenta-212 remos em cima do 2. tornemos a multi-89640 2 plicar na terceyra, dizendo 2. vezes 2. saou 3.925

4. para

PARA APRENDER A CONTAR. 4. para 6. faitao 2. que assentaremos em cima do 6. Temos feyto a primeyra repartição, mudemos o partidor hua casa a diante: jà sabemos que a letra que està em cima da primeyra do partidor, fazemos della unidade, & a que fica à mao esquerda dezena, & assim 154 diremos, em 11 que vezes ha 3. ha 2. & 2120 nao podehaver 3.em razão de nao ficar 89640 22 o que baste para diminuirmos os pon-3922 tos, que vicrem da multiplicação da se-39 gunda, o que podemos ver tomando o 3. na memoria; & com elle multiplicando no 3. do partidor faz 9. que para 11. ficaó 2.& tornando a multiplicar na segunda faz 27.havemos de fazer no 2. 32. & vao 3. que tirado de 2. nao pode ser; pelo que assentaremos 2. no cosiente, & diremos, fallando com a primeyra, 2. vezes 3. sao 6. para 11. faltao 5. que poremos em cima do 1.& vay 1. que tirado de 1. nao fica nada, poremos cifra em ci-1 2 ma do 1. da dezena; & tornando a 6306 multiplicar, diremos 2. vezes 9. 18. 1548 para 22. 4. que assentaremos em cima 2 1 2 0 4 do 2. & vao 2. que tirados de 5 ficao 8 9 6 40 228 3. que assentaremos em cima do 5. & 39222 tornando a multiplicar, diremos: 2. wezes 2. 4. para 4. nada, poremos cifra em cima do 4. Temos feyto segunda repartição, tornemos a mudar o partidor outra casa adiante, & diremos, em 34. que vezes ha 3 vejamos se cabe 9. & com elle na memoria, diremos 9. vezes 3. sao 27. para 34. ficao 7. & tornando a multiplicar, diremos 9. vezes 9. 81 havemos fazer na cifra 90. de que vao 9. que diminuidos dos 7. que ficárao, nad pode ser; pelo que assentaremos 8. no cosiente, & multiplicando, diremos 8. vezes 3. sao 24. para 24. nada, assentaremos cifra em cima do 4. & vao 2. que tirados de 3. fica I Kij que (

que assentaremos em cima do 3; & tornando a multiplicar, diremos 8. vezes 9. 72. para 80. faltaó 8. que assentaremos em cima da cista, & vaó 8. que tirados de 10. ficaó 2. que poremos em cima da outra cista, & vay 1. que tirado de 1. naó fica nada, poremos cista em cima do 1. & tornando a multiplicar, diremos: 8. vezes 2. 16. para 20. faltaó 4. que assentaremos em cima da cista, & vaó 2. que tirados de 8. ficaó 6. á assentaremos em cima do 8. Temos seyto a repartição, vem a cada hú dos companheyros 228 reis, & ficáraó de sobra 264. que repartidos, ainda vem a cada hú 33 avos, que são quasi 4 de rial. Sua prova se tira na sórma dita, multiplicando o cossente pelo partidor, virão 893 76. que somados co a sobra darà a partição.

Tambem se tira prova de 9. tirando os noves do cossente, fica o 3. & tirando os do partidor fica o 5. multiplicando o 3. pelo 5 sazem 15. tirando 9. fica o 6. que somados com a sobra sazem 18. tirandolhe 9. na o fica nada: o mesmo sare-

mos na partição, tirandolhe os noves, não fica nada.

#### OUTROEXEMPLO.

Queremos repartir 97680. por 496. assentados os numeros, diremos com a primeyra: em 9. que vezes ha 4. ha 1 que assentaremos no cossente, & diremos: hua vez 4. he 4.

mos 17. vay 1. que tirado de 5. ficao 4. que assentaremos em cima do 5. & tornando a multiplicar, diremos: húa vez 6. he 6. para 6. nada, poremos cifra em cima do 6. Temos sey to a primeyra repartição, mudemos o partidor húa casa adiante; & diremos, em 48. que vezes ha 4. ha 9. assentaremos

PARAAPRENDER ACONTAR. 100 no cossente, & diremos, 9. vezes 4. são 36. para 38. faltao 2 que assentaremos em cima do 8. & vao 3. que tirados de 4. fica 1. que poremos I 3 4 em cima do 4. & multiplicando na se-429 gunda, diremos: 9. vezes 9.81. para 2804 90. faltao 9. que poremos em cima da 97680 12 cifra, & como fizemos 90. vão 9. que 4966 tirados de 12 fica 3 que poremos em 49 cima do 2. & vay 1 que tirado de 1. não fica nada, poremos cifra em cima do 1; & multiplicando na terceyra, diremos, 9. vezes 6. 54. para 58. falta o 4. que poremos em cima do 8. & vao 5. que tirados de 9. ficao 4. que poremos em cima do 9. Temos seyto segunda repartição, mudemos o partidor outra casa adiante, que he a ultima, & diremos: em 34. que vezes ha 4. cabe só 6. que assentaremos no cossente, & diremos, 6. ve-05 zes 4. 24 para 24 nada; poremos OIO cifra em cima do 4. & vao 2. que 1346 tirados de 3 fica 1. que assentare-4290 mos em cima do 3. & tornando a 58044 97680 <u>196</u> 49666 multiplicar na fegunda, diremos, 6. vezes 9. §4. para §4. nada, poremos cifra em cima do 4. & vao 499 5. que tirados de 10. ficão 5. que 4 poremos em cima da cifra, & vay hum, que tirado de i nao fica nada, poremos cifra em cima do 1: & tornando a multiplicar na terceyra, diremos 6. vezes 6. 36. para 40. falta 4 que poremos em cima da cifra, & vao 4. que tirados de 10. fica o 6. que poremos em cima da cifra, & vay i que tirado de 5. ficao 4. que poremos em cima do 5. Temos acabada a repartição, vem a cada hu 196. & ficao de fobra 464. que repartidos, ainda vem a cada hum 22 avos, que he quasi hum rial, o que melhor se entenderà no Cap. 7. OUTRO Kin

... 6 : 1,1

Toda a letra da partição, que estiver sobre cifra do partidor, so serve para nella se diminuirem os pontos que vierem das multiplicações das outras, como v. g. queremos repartir 12322008. por 60402. assentada a partição, & partidor, diremos com a primeyra, em 002416 12. que vezes ha 6. ha 2. que affen12322008 2

taremos no cossente, & com elle 60402 multiplicando, diremos: 2. vezes 6. 12. para doze nada, poremos cifra em cima do 2. & cifra em cima do 1. & tornando a multiplicar na terceyra, diremos: 2. vezes 4. 8. para 12. talcao 4 que poremos em cima do 2. & vay 1. que tirado de 3. ficao 2. que poremos em cima do 3. & tornando a multiplicar na quinta, & ultima, diremos: 2. vezes 2. 4. para 10. faltao 6. que poremos em cima da cifra, & vay 1 que tirado de 2. fica 1. que poremos em cima do 2. Temos feyta a primeyra repartição, mudemos o partidor, & diremos: em 2. que vezes ha 6. nao ha nada, 0000

assentaremos cifra no cossente, & 002416 o tornaremos a mudar o partidor,& diremos; em 24. que vezes ha 6. 6040222 ha 4. que assentaremos no cossente, & multiplicando, diremos: 4.

12322008 204 60400 604

vezes 6. 24. para 24. nada, poremos cifra em cima do 4. & cifra em cima do 2. & tornando a multiplicar, diremos: 4. vezes 4. 16. para 16. nada, poremos cifra em cima do 6. & cifra em cima do 1; & tornando a multiplicar, diremos: 4 vezes 2. 8. para 8. nada, poremos cifra em cima do 8. Temos finda a repartição, vem a cada hum 204. & não sobrou nada se quizermos tirar a prova, faremos na fórma dita, multiplicando o cosiente pelo partidor, ou tirando a de nove.

#### PARAAPRENDER ACONTAR. 111

#### Repartir abreviado.

Todo o numero, que se ha de repartir por 10.100. 1000. &c. nao se reparte, mas so se lhe cortas da partiças tantas letras; quantas tistas tiver o partidor, como v. g. queremos repartir 18960. por 10. partes, cortamos na partiças a unidade, & diremos vem a cada hum 1896. & se cortamos letra; he sobra da tal repartiças, que sendo 5. he meyo rial; que ainda vem a cada hum, porque 5. he ametade de 10. partidor; se 2. he o quinto &c. & na mesma sorma se quizermos repartir 87275. por 100. cortaremos a unidade; & dezena; & diremos, que vem a cada hum 872. & sicaras de sobra 75. que sas quartas parte de 100. partidor; são 25. & 3. vezes 25. são 75. &c. & deste modo repartiremos por 1000. cortando tres letras, &c.

Toda a conta de repartir, que o partidor tiver cifras na unidade, dezena, centena, &c. se abreviao, como v. g. queres mos repartir 8960. por 30 cortamos da partição a unidade; & repartimos por 3. & se o partidor sor 500. cortaremos na partição a unidade, & dezena, & partiremos por 5. & assimilaremos às mais, abreviando as cifras do partidor na sórma dita, cortando na partição tantas letras, quantas sorem as cifras do partidor, & o que cortamos he sobra, como ja dissemos, a qual ajuntaremos à da partição (se sicar, ) como v. g. repartimos 94675, por 700. cortamos a unidade, & dezena na partição, que são 75. & repartimos por 7. veyo ao costena te 135. & sicou de sobra 1. que ajuntaremos aos 75. saz 175. que he hum quarto de rial, que ajuntaremos aos 75. saz 175. que he hum quarto de rial, que ajuntaremos aos 75. saz 175. que he hum quarto de rial, que ajuntaremos aos 75. saz 175.

Em todo o numero, do qual se quizer tirar ametade, se partirá por 2. porque partir por 2. he o mesmo, que tirar ametade da cousa que se quer partir, & o que vier ao cossente se rà ametade; se quizermos saber o terço, se parte por tres; se a quarta parte, se parte por 4. se por cinco, dará no cossente a

quinta parte, &c.

E assim tambem querendo-se reduzir qualquer numero de reais a moedas de ouro se parte por 4800. & o que vem ao cosiente sao moedas; se a cruzados velhos por 400 se novos por 480. & na mesma fórma em qualquer numero de reais, querendo-se saber quantos vintéis tem, ou quantos vintéis ferao necessarios para fazer o tal numero se parte por 20.80 q vem ao cossente sao vinteis, daqui se tira, como v.g. querendo-se saber quantas moedas de ouro serao necessarias para fazer 254400. parto este numero por 4800. vem ao cossente 33. moedas, q tantas sao necessarias para fazer o tal numero; daqui podemos tirar outros, reduzindo os reais à mocda que quizermos, & para reduzirmos as moedas a reais serve o multiplicar, como v. g. queremos saber o numero de reais em 98. moedas de ouro, multiplicamos 98. por 4800. queremos saber em 750. cruzados novos, quantos reais ha, multiplicamos 750. por 480. &c.

Temos findado as quatro especies de inteyros, & ensinado pelo modo mais pratico, as quaes se fazem por outros
diversos modos, segundo os Autores desta Arte, que nao ensino por entender nao ser preciso, o que só faço no repartir,
em o qual o cosiente multiplica no partidor da mao direyta
para a esquerda, por se fazer com menos letras, a qual he sacil de perceber, aos que souberem repartir na sórma, que temos tratado, por razao de saberem, que letra se ha de por
no cosiente para caberem as mais, que o mais consiste em o
cosiente ir multiplicando no partidor, & levando os pontos
assim como na especie de multiplicar, & na partição diminuindo, assim como na especie de diminuir, como v. g. queremos repartir 1790400. por 9423. assentados os dous nu-

PARAAPRENDER ACONTAR. 113 meros, veremos em 17. quantas vezes cabe o. & como cabe 1. o assentaremos no cossente, & com elle multiplicaremos no partidor, principiando da mao 08481 direyta para a esquerda, diremos: 1790400 1 hua vez 3. he 3. para 4. 1. que al-9423 sentaremos em cima do 4. húa vez 2. he 2. para 10. falta 8. que assentaremos em cima da cifra, & vay i hua vez 4 he 4. com t. que levamos fazern y para 9. faltau 4. que assentaremos em cima do 9. hua vez 9. he 9. para 17. falta 8. que afsentaremos em cima do 7. & vay 1. que tirado de 1. nao fica nada, allentaremos cifra em cima do 1. Temos feyto a primeyra repartição, mudemos o partidor outra casa a diante, & diremos em 84. que vezes ha 9. ha 9. que assentaremos no cossente, & com elle multiplicaremos na forma da primey. ra, dizendo 6. vezes 3. sao 27. para 0000 30 faltao 3. que assentaremos em ci-084813 ma da cifra, & vao 3. 9. vezes 2. sao 1790400 19 18. com 3 que levamos fazem 21. 942333 para 21. nada, assentaremos cifra em 9422

cima do 1. & vao 2. 9. vezes 4. sao 94
36. & 2. que levamos fazem 38. para 38. nada, assentaremos cifra em cima do 8. & vao 3. 9. vezes 9. 81. com 3. que levamos fazem 84. para 84. nada, poremos cifra em cima do 4. & cifra em cima do 8. Temos feyto segunda repartição, mudemos o partidor outra caza adiante, & como temos cifra em cima da primeyra do partidor, assentaremos cistra no cossente; & nesta forma temos acabado a repartição, ficarao de sobra 30.

#### EXEMPLO

Para repartirmos 970080. por 4007 armaremos a conta, & diremos em 9. que vezes ha 4. ha 2. que assentaremos

no cossente, & diremos, principiando pela ultima, 2. vezes 7. 14. para 20. faltao 6 que poremos em cima da cifra, & vao 2. que tirados de 10. ficaõ 8. que po-1686 remos em cima da cifra, & vay 1. que 970080\_ țirado de 7. ficaõ 6.que poremos em cima do 7. 2. vezes 4. 8. para 9. falta 1. que poremos em cima do 9. Tornemos a mudar o partidor, & diremos em 16 que vezes ha 4. ha 4. que assentaremos no cosiente, & diremos com a ultima, 4.vezes 7 28. para 00 4 16860 28. nada, poremos cifra em cima do 8 970080\_24 & vão 2. que tirados de 6. ficao 4.que assentaremos em cima do 6. 4. vezes 40077 4.16. para 16. nada, poremos cifra em 400 eima do 6. & cifra em cima do 1. Tornando a mudar o partidor, diremos: em 8. que vezes ha 4. ha 2. que assentaremos no cosiente, & diremos com a ultima, 2. vezes 7 14. para 20. faltao 6. que assentaremos em cima da cifra, & vao 2, que tirados de 10. fi-00048 cao 8. que assentaremos em cima da ci-168606 fra, & vay i que tirado de 4. ficao 3. 970080 242 que assentaremos em cima do 4. 2. ve-400777 zes 4. 8. para 8. nada, poremos cifra em 4.000 cima do 8. Temos acabado a reparti-40. ção, vierao ao cossente duzentos quarenta & dous, & ficarao de sobra trezentos oytenta & seis. Por estes 2. exemplos

#### CAPITULO VI.

se podem fazer outros muytos.

Regra de 3. & Companhia.

Hama-se esta regra de 3 porque se forma com tres numeros sabidos, pelos quaes se busca o quarto, como v g. se por 8. cruzados dao de interesse 2. por 40. quatos darao?

PARAAPRENDER ACONTAR. 115 por estes 3 numeros, que ja sabemos, havemos de buscar o quarto, que he o interesse dos 40. para o que assentaremos os 3. numeros em regra, como aqui parecem: 8.7-2.--40.& multiplicaremos o segundo, que he 2. pelo terceyro, que he 40. virão ao producto 80. que repartiremos pelo primeyro, que he 8. virao ao cossente 10. que he o quarto numero, que buscamos; & assim diremos, que se por 8. cruzados dao de interesse 2. por 40. hao de dar 10. Nesta sórma saremos as mais, multiplicando o segundo pelo terceyro, & repartindo pelo primeyro para nos dar o quarto numero. E como esta noticia nao he o que basta para a factura desta regra, tomaremos na memoria o seguinte. Primeyramente os numeros da pergunta hao de ser 3. sómente, & quando sejao mais serao trazidos a 3 pelo melhor modo, que poder ser, & assentados em fórma, que sempre o primeyro seja partidor, por fugir à confusao. Segunda que o numero primeyro, & terceyro, hao de ser de hua mesma qualidade, & nao o sendo serao trazidos a hua mesma. Terceyra que o quarto numero, que buscamos sempre sahe da mesma qualidade do segundo. Supposto o referido, notaremos nos ditos 4. numeros, que a mesma proporção, que tem o primeyro com o segundo, tem o terceyro com o quarto, porque assim como 2. he a quarta parte de 8. assim também 10. he a quarta parte de 40. daqui tiraremos, que se o interesse de 8 cruzados fossem 4 que he amerade de 8. tambem o interesse dos 40. havia de ser ametade, que he 20. & finalmente se o interesse do primeyro sosse o quinto, tambem o interesse do terceyro havia de ser o quinto, como v. g. se 40.-ganha 8.- 120. quantos ganharà 6? bem vemos que o ganho do primeyro he o quinto, porque 8. he a quinta parte de 40. assim tambem ha de vir ao quarto numero 24. que he o quinto de 120. & a mesma proporção, que tem o primeyro com o terceyro, tem o segundo com o quarto, porque assim como 40 he o terço de 120 assim tãbem · TOY

#### NOVAESCOLA

bem o ganho de 40 he o terço do ganho de 120.8 se 40.tem

5. vezes 8. tambem 120. tem 5. vezes 24.

Tenho mostrado o que he regra de 3. & explicado pelo mais breve modo as suas proporções; porèm falta sabermos, o como havemos usar della, o que alcançaremos nos seguintes exemplos.

# Regra de 3. chã.

Se por duas moedas de ouro dao de ganho 480. por 25860 quanto daraõ? jà dissemos que o primeyro, & ter-ceyro numero hao de ser de hua mesma qualidade, pelo que reduziremos as moedas a reais, que são 9600. & armando a regra, diremos: se 9600--g-- 480.--2 5860 quanto ganharão? obrando na fórma dita, multiplicando o segundo pelo terceyro virão ao producto 12412800, que repartidos pelo primeyro virão ao cossente 1293 reis, que tanto hao de ganhar os 2 5860. A prova se tira, repartindo o primeyro pelo fegundo, que são os 9600. pelo 480. virão ao cossente 20.82 repartindo o terceyro pelo quarto, que são os 25860. pelos 1293. viráo os mesmos 20. porque assim como o primeyro numero tem 20. vezes 480 assim também o terceyro tem 20. vezes 1293. & nesta fórma tiraremos a prova a esta regra, repartindo o primeyro pelo segundo, &o terceyro pelo quarto, & não dando nos cossentes hum mesmo numero estará errada.

Se hum alqueyre de trigo custou a 240. por quanto o tornarey a vender, que ganhe nelle a razao de 10 por 100? para se sazer esta regra, diremos assim: se 100 se fizessem em 110. ganhando a 10 por 100. em quanto se sarao 240 ganhãdo o mesmo? obrando pela regra, como já sabemos, que he multiplicando a segunda pela terceyra, & repartindo pela primeyra, virá ao cossente 264. que por tanto diremos, se

137:11

PARA APRENDER A CONTAR. 117 venderá o dito alqueyre de trigo para ganhar a razaó de 10. por 100. Se 100-110-240.

Se hua vara de panno custou 3 50. por quanto a tornarey a vender, que ganhe nella a 12 por 100? faremos na fórma da primeyra, dizendo: Se 100 se fizessem em 112. ganhando a 12 por 100—3 50. em quantos se faras? Feyta a regra, como ja sabemos, viras 392. que por tanto se venderá a vara para ganhar a 12 por 100. &c.

100---112---350.

Por quanto foy comprada hua vara de panno, se tornãdo-se a vender por 38 s. se achou de ganho a 10 por 100. diremos assim: se 1 to. erao 100. antes de ganhar a 10 por 100. os ditos 38 s. quanto seria antes do mesmo? Feyta a regra acharemos, que soy comprada a vara de panno por 3 so

Comprando-se hum covado de panno por 600 reis, & tornando-se a vender por 633, quantos por 100, ganharia? Para fazermos esta regra, primeyramente saberemos o accresso, que vay de 600, a 633, que diminuido hum do outro, accresce 33. & diremos, se 600 ganha 633, quanto ganhara 6100? Feyta a regra, virão ao cossente 5. & ficarão de sobra 300, que he ametade de 600, partidor, & assim diremos, que ganharia 5. & meyo por cento.

600 -- 33 --- 100:

Se quando o alqueyre de trigo val a 300 reis, me dao 18 onças por hum vintem, levantando a 400 reis, quantas onças me darao pelo mesmo vintem? Para assentarmos a regra direvta, diremos assim: quantas onças virão de 400. se 18. ve de 300? Feyta a regra, acharemos 13 onças, & 200 avos, que he meya onça, por q 200. he ametade de 400. partidor.

400--18---300:

Se oyto covados de panno de fette palmos de largo me faz hum vestido quantos covados haverey mister de outro

L

que tem 3: palmos delargo? Para fazermos esta regra, multiplicaremos os 8. covados pelos 7. palmos, faremos 56. palimos, que repartidos pelos 3 virão ao cossente 18. covados, 8. duas terças, que são os 2 palmos que sicarão na sobra, porque 2. são duas partes de 3. partidor; 82 se quizermos tirar a prova, multiplicaremos os

18. covados a tres palmos, faremos 54. com 2. da sobra 56. que os mesmos tem os 8. covados a 7. palmos; & quando nesta regraentrar meyo, reduziremos a meyos, se quartos a quartos, &c. o que melhor se verá no Cap. 13 exempl. 7.

Para fazermos hum juro de 6. & hum quarto por 100: que renda cada anno 15400. quanto haveremos mister de principal? Para fazermos esta regra, buscaremos hum numero da mesma condição sem quebrado, o qual he hum cruzado, que a 6. ½ por 100. rende 25. reis, & com elle diremos: se 25 me vem de 400—15400. de quantos me virá? Feyta a regra virão de principal 246400. & na mesma sórma se sosse hum juro de 4.½ por 100. que renda 30600. buscaremos outro numero da mesma condição sem quebra, o qual he 200. que a 4½ rende 9. & com elle diremos, se 9. me vem de 200.—30600. de quantos me virà? Feyta a regra virão de principal 680000. & assim faremos outras.

# Regra de 3. com tempos.

Se 6. cruzados em 2. mezes ganhao 150. 30 cruzados em 8. mezes quanto ganharão? Temos nesta regra 5. numeros, os quaes reduziremos a 3. para o que multiplicaremos o primeyro pelo segundo faremos 12. & o quarto pelo quinto faremos 240. & diremos, se 12. cabedal, & tempo ganhao 150.—cabedal, & tempo em 240 quanto ganhará? Feyta a regra, virão ao cossente 3000 reis que tanto hao de ganhar

# PARAAPRENDER A CONTAR. 119 ganhar os 30. cruzados em 8 mezes.

12--150--240.

Se 3 cruzados em oyto dias ganhao 60 reis, 40000 reis em mez & meyo quanto ganharão? Para fazermos esta regra, reduziremos os cruzados a reis, & o mez & meyo a dias, feyta assim, faremos a regra na fórma acima, trazendo-a a 3 numeros.

### Regra de 3. com tempos, & a tantos por cento.

Se 800 reis em 12. mezes à 5. por 100. ganhao 40. reis, 5300. em tres mezes à 12. por 100. quanto ganharào? Temos nesta regra 7. numeros, que também reduziremos a 33 multiplicando o primeyro pelo segundo virão 9600. que multiplicados pelo terceyro virão 48000. que he o partidor: o mesmo que fizemos ao primeyro, segundo, & terceyro numero, saremos ao quinto, sexto, & setimo multiplicando huns pelos outros, saremos 190800. seyto assim armaremos a regra, dizendo: se 48000. cabedal, & tempo, & por cento ganharao 40-190800 cabedal, tempo, & por cento quanto ganharão? Feyta a regra, diremos 150. que tanto hao de ganhar os 5300. no dito tempo, & por 100.

Companhia.

Regra de companhia he a mesma fegra de 3. como v. g. dous sizerao companhia, em que entrou Domingos com 2500. & Bernardo com 5000. com este cabedal ganhárao 6000 & para sabermos o que vem a cada hum, somaremos os cabedaes, & diremos com o primeyro, armando a regras se 7500. cabedal de ambos ganharao 6000. quanto vira a a Domingos em 2500, com que entrou? multiplicando o segundo pelo terceyro, & repartindo pelo primeyro virao 2000. & para sabermos o que vem ao segundo, tornaremos funda a armar

a armar a regra, dizendo: se 7500. cabedal de ambos ganharao 6000 quanto virà a Bernardo em 5000 com que entrou? Feyta a regra, como já sabemos, virão 4000. que somados com os 2000. do primeyro sazem os 6000 & quando nas partições sicao sobras, se somaó, & se repartem pelo mesmo partidor, & o que vem ao cossente se ajunta à soma do que vem a cada hu, para dar o ganho sem diminuição. Nesta sorma saremos outras, sendo mais companheyros, somando primeyramente o cabedal de todos, que he o partidor, & a partição de cada hum, multiplicando o seu cabedal pelo ganho, como acima sizemos.

Esta regra se abrevia fazendo-se hua só partição para todos, como v. g tres fizerao companhia, em q entrou Pedro com 28. & João com 19. & Mathias com 17. & ganhárao 152. somando o cabedal de todos faremos 64. que he o partidor; & do ganho faremos a partição, accrescentando-lhe duas cifras pelos 64. feyta a repartição virão ao cossente 237. pelos quaes multiplicaremos o cabedal de cada hum, cortando no producto a unidade, & dezena pelas duas cifras, que accrescentámos à partição, & assim multiplicando os 237. pelos 28. cabedal de Pedro corrando as diras duas letras, vem 66. inteyros, & tornado a multiplicar os 237. pelos 19. cabedal de João, cortadas as duas letras virão 45: inteyros, & multiplicando os 237 pelos 17. cabedal de Mathias, cortando as duas letras, virão 40. inteyros: Tiraremos a prova, somando os productos com as letras, que cortamos, & juntamente os 32, que sobrarao na particao, que somados cortaremos as duas letras, & ficaráo liquidos os 152. que he o gas nho: & assim faremos outras, fazendo par- 66-36 tidor da soma dos cabedaes, & do ganho a 45---o 3 partição, accrescentando-lhe tantas cifras, 40-29 quantas forem as letras do partidor, & pelo cossente que fizer esta repartição, multipliPARAAPRENDER ACONTAR. 121 caremos o cabedal de cada hum, cortando no producto tantas letras, quantas accrescentamos à partição.

Os Autores antigos trazem esta regra com tempo, como v. g. Pedro entrou com 20 cruzados por tempo de tres mezes, & Diogo com 30 cruzados em sette mezes, & ganhárao 200 cruzados: para sabermos o que vem a cada hum, multiplicaremos os 20. cruzados de Pedro pelo seu tempo, faremos 60. & multiplicaremos os 30. cruzados de Diogo pelo seu tempo, faremos 2 10. que somados farao 2 70. que he o partidor; & entro diremos por regra de 3 se 270. cabedaes, & tempos de ambos ganharão 200 quanto ganhara Pedro com 60. cabedal, & tempo? Feyta a regra, o melmo faremos a Diogo; & se quizermos escuzar a regra de 3. sare mos na fòrma dira com hua só repartição. Também lhe ajutao a tanto por cento, como v. g. Antonio entrou com 3. cruzados por tempo de dous mezes a 5. por cento, Ignacio entrou com 10 cruzados por tempo de 4. mezes a 6. por cento, ganhao 12: para labermos o q vem a cada hum, multiplicaremos o cabedal de Antonio pelo seu tempo, faremos 16. que multiplicados pelos 5. por cento virão 80. o mesmo faremos ao cabedal, & tempo; & por cento de Ignacio, virao 240. que somados com os 80. virao 320, que he o partidor; daqui faremos por regra de 3.ou pela abreviatura de hua só repartição.

#### CAPITULO VII.

### . Declaração do quebrado.

Ssim como para se aprenderem as 4. especies de inteyros (sundamento de toda Arithmetica,) he preciso saber primevro sazer as letras; & juntamente conhecer os numeros, assim também para se aprenderem as 4. especies de
Liij que-

mais.

quebrados he priciso saber primeyro, que cousa seja quebra

do, & como se pora em figura.

He o quebrado parte de inteyro; o inteyro pode ser hū cruzado, hum rial, hua arroba, ou arrate, & finalmenterus do que for hum, o qual dividido em partes iguaes, fica em quebrados; destes se fazemoucros, a que chamao quebrados de quebrados, ou quebrados compostos. Conhece-se a qua hdade do quebrado pelas partes, em que se dividio o inteyro; porque dividido o inteyro em duas partes, fica em dous meyos; se em tres, em 3, terços; se em quatro, em quatro 4. quartos; se em cinco, em 5. quintos; se em seis, em 6. sextos; se em sette, em 7. setimos; se em oyto, em 8. oytavos; se em nove, em 9. avos. &c. An antique of the open of O quebrado se assenta com dous numeros ou regras, podo em cima o quebrado, a que chamao Numerador, & debayxo delle o inteyro, a que chamão Denominador, assim como para mostrar hum meyo de qualquer cousa, poremos em cima r. & debayxo 2. assim + & havendo de pôr huma terça, assim - & se forem duas terças, assim - nesta forma affentaremos os mais, pondo em cima o quebrado, & debayxo delle o seu inteyro (como jà sabemos) que he o que mostra a qualidade do quebrado; porque não se assentando assim nao seria possivel saberse, como v.g. que tres sao 3. quartos, se debayxo do 3. nao se puzera o 4. ou 7. que erao 7. oytavos, se debayxo delle não se puzera 8. & assim os

#### CAPITUUL ONVIII.

Abreviar quebrados.

Modo mais facil de abreviar quebrados he buscar hum numero, que repartindo por elle o numerador, & o denominador, não fique sobra, como y g temos 140 avos para

PARA APRENDER A CONTAR. 123
para os abreviarmos, buscaremos o diro numero, repartindo os 224. pelos 140. ficarão de sobra 84. que por elles repartidos os 140. ficarão de sobra 56. que repartidos por elles
os 84. ficarão de sobra 28. que por elles repartidos os 56. nao
sobrara nada por este numero 28. que nao deu sobra partiremos os 140. numerador, virao ao cossente 5. & partiremos
os 224. denominador, virao ao cossente 8. & assim diremos,
que 140- avos sao 4.

Por este modo abreviaremos os quebrados, reduzindo-os a menor, quando forem em grande numero, repartindo hum pelo outro atè chegar a partidor, que não dè sobra, para por elle repartirmos o numerador, & o denomidador, pondo o cosiente, que fizer o numerador em cima do cosiete, que fizer o denominador com sua risca entre ambos, para mostrar o quebrado figurado; & quando o numerador, & denominador são numeros pequenos, não ha necessidade para que se busque numero por onde se reparta hum, & outro, porque logo se alcança, como sendo o numerador 4. & o denominador 12, he hum terço, porque 4. he o terço de 12. ou sendo o numerador 5. & o denominador 20. he hum quarto, porque 5. he a quarta parte de 20. ou sendo 16. he ametade de 32: & assim outros.

Note-se pòde succeder algumas vezes, nao se poderem abreviar os ditos quebrados atè o ultimo termo de sorte, que nao sobeje nada; neste caso a estes numeros chamamos Primos, por nao terem abreviatura, como v. g. 12 avos, se formos abreviando este quebrado, em quanto puder ser, sempre ha de so-

124 ATVNOVA ESCOLA

de sobejar hum na ultima partição, & assim digo, que este não se pode abreviar a menor diminuição, & assim outros semeshantes.

#### CAPITULO: IX.

Somar quebrados

Uando os quebrados sao todos de hua mesma qualidade, se soma o na sórma dos inteyros, & depois de somados se repartem pela naturesa do quebrado, como v. g. queremos somar 1. sexto, 2. sextos, 5 sextos, 3. sextos, 4.sextos, somaremos, dizendo 1. & 2. saó 3. & 5. saó 8. & 3. saó 11. & 4. sao 15. que partiremos por 6. virão ao cossente 2. inteyros, & 3 que he meyo: assim somaremos os mais quebrados, sendo todos de hua mesma qualidade, & repartindo-os pela sua naturesa; se forem meyos repartiremos por z. se terços por 3. se quartos por 4. &c. daqui tiraremos, que se quizermos fazer de inteyros quebrados, como v. g. de 8. inteyros fazer meyos, multiplicaremos o 8. por 2. faremos 16. meyos; se terços multiplicaremos o 8. por 3. virão 3 &c.& se forem interros com quebrados, & os quizermos reduzir a hum só, como v. g. 12. - multiplicaremos os 12. pelos 5. virão 60. com 3. fazem 3 & querendo reduzilos a inteyros, repartiremos os 63. pelos 5. virão ao cossente os 12. inteyros, & 3 na sobra.

Quando os quebrados forem diversos na qualidade; como v. g. queremos somar  $\frac{1}{4}X_{\frac{5}{8}}$  multiplicaremos em cruz, dizendo 8. vezes 3.

\[
\frac{3}{4}X\_{\frac{5}{8}}\]
\[
\text{fao} 24. \text{ que poremos em cima dos } \frac{1}{4}\text{ & } \frac{3}{4}\text{ & } \frac{3}{4}\tex

fim somaremos os dous numeros 24. & 20. sarao 44. numerador, & saremos o denominador, multiplicando o 4. pelo 8. virão

PARAAPRENDER A CONTAR. 125 8. virão 32. que por elles repartiremos os 44. virã ao cossente 1. intervo & 12/32 avos que reduzidos a menor são 12/32.

E porque este modo de somar tem algua confusão, quando são mais de 2. quebrados, usaremos do seguinte, por me

parecer mais facil fazendo do 2. denominadores hum, como acima fizemos, que multiplicámos os 4. pelos 8. fizemos 32. delles tiraremos os 4 para o que partiremos os 32. pelos 4. virão ao co-

20 44—13

siente 8. que multiplicado pelos 3. faremos 24. que poremos em cima do \(\frac{1}{4}\) do mesmo modo tiraremos os \(\frac{5}{8}\) partindo os 32. pelos 8. virão ao cossente 4. que multiplicados pelos 5. farão 20. que assentaremos em cima dos \(\frac{5}{8}\) daqui seguiremos a regra acima, somando os 24. & 20. farão os 44. que repartidos pelos 32. denominador, virão mesmo 1. & \(\frac{3}{8}\). Tambem se tirao os \(\frac{1}{4}\) do denominador, multiplicando por elle os 3. vem 96. que repartidos pelos 4. vem ao cossente 24. & para tirar os \(\frac{5}{8}\) se saz o mesmo multiplicando o denominador pelos 5. vem 160. que repartidos pelos 8. vem ao cossente 20.

Pelo referido exemplo podemos fomar outro qualquer numero, que passar de 2. quebrados multiplicando os denos minadores huns pelos outros trazendo-os a hum só, & delle tiraremos os quebrados, como acima fizemos, que somados he o numerador como v. g. queremos somar \(\frac{1}{4}\) \(\frac{7}{8}\) multiplicamos 4. por 8. fazemos 32. que multiplicados pelos 2. sazem 64. denominador, destes 64 tiraremos ametade, para o que partiremos pelos 2. virão 32. que assentaremos em cima do \(\frac{1}{4}\) & tiraremos os \(\frac{3}{4}\) partindo os 64. por 4. virão 16. que multiplicando pelos 3. farao 48. que assentaremos em cima dos \(\frac{3}{4}\) & para tirarmos os \(\frac{7}{8}\) partiremos os 64. pelos 8. virão 8. que multiplicados pelos 7. virão 56. que assentaremos em cima dos \(\frac{7}{8}\), seyto assenta sem sos 3. numeros em cima dos \(\frac{7}{8}\), seyto assenta sem sos 3. numeros em cima dos \(\frac{7}{8}\), seyto assenta sem sos 3. numeros em cima dos \(\frac{7}{8}\), seyto assenta sem sos 3. numeros em cima dos \(\frac{7}{8}\), seyto assenta sem sos 3. numeros em cima dos \(\frac{7}{8}\), seyto assenta sem sem cima dos \(\frac{7}{8}\), seyto assenta sem cima dos \(\frac{7}{8}\), seyto assent

ros 32. 48. 56. faremos 136. que repartidos pelos 64. viráo 2. inteyros, & \( \frac{8}{64} \) avos, \( \phi \) reduzidos a menor he \( \frac{1}{8} \): nesta fórma faremos outras somas, sendo de mais quebrados; & quando os tais quebrados constarem de meyos, terços, quartos, quintos, sextos, poderemos evitar o trabalho de sazer denominador, valendonos do numero 60. porque nelle temos todas estas partes; porèm se nos taes quebrados entrar setimos, ou oytavos, he preciso sazer denominador na sórma dita, porque em 60. 1120 ha setimo, ou oytavo sem quebra.

# CAPITULO X.

Diminuir quebrados.

Ara diminuirmos  $\frac{1}{4}X$  de  $\frac{7}{8}$  multiplicaremos em cruz, dizendo: 7. vezes 4. são 28. que assentaremos em cima dos  $\frac{7}{8}$  & tornando a multiplicar em cruz, diremos: 3. vezes 8. são 24. que assentaremos em cima dos  $\frac{1}{4}$ , agora diminuiremos os 24. dos 28. & ficarão 4. & multiplicaremos os denominadores hum pelo outro, dizendo: 8. vezes 4. são 32. que assentaremos debayxo do 4. que restou da diminuição, & assim diremos, que diminuidos os  $\frac{3}{4}$  de  $\frac{7}{8}$  ficao  $\frac{4}{32}$  avos, q

he = porque 4. he a oytava parte de 32.

E quando a diminuição for mais de 2. quebrados, como v. g. queremos abater  $\frac{1}{4}$  de  $\frac{1}{4}$  fomaremos o quarto, & o oytavo, virão  $\frac{12}{32}$  avos, que fao  $\frac{3}{8}$  & fomaremos os 3. quartos, & o meyo, virão  $\frac{12}{8}$ , que diminuidos os 3. de 10. ficao  $\frac{7}{8}$ . E se na diminuição entrar inteyro, ou inteyros os reduziremos a quebrados, como v grat. queremos diminuir de 2. inteyros, &  $\frac{1}{4}$ , faremos dos 2. inteyros, &  $\frac{1}{4}$  tudo quartos, dizendo assim 4. vezes 2. são 8. com 1 sazem  $\frac{2}{4}$  q postos em sigura diminuiremos na sórma do primeyro exeplo, & virão  $\frac{14}{14}$  avos, & como o numerador he o mayor, que o denominador, repartiremos, & virão  $\frac{1}{4}$  avos, & como o numerador he o mayor, que o denominador, repartiremos, & virão  $\frac{1}{4}$  avos.

#### CAPITULO XI.

### Multiplicar quebrados.

Sta especie de multiplicar quebrados se saz pos 3. modos. O primeyro he, quando se multiplica hum quebrado por outro. O segundo he, quando se multiplica inteyros, & quebrado por inteyros. O terceyro, quando se multiplica inteyros com quebrados, por inteyro, ou inteyros, & quebrado.

Quando se multiplica quebrado por quebrado, he como v g. comprey  $\frac{2}{3}$  de panno a  $\frac{3}{4}$  de cruzado o covado; para sazermos esta conta multiplicaremos os quebrados, hum pelo outro, dizendo: 2. vezes 3. são 6. & os integros na mesma sórma, dizendo: 3. vezes 4. são 12. & assim diremos, que importao as  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{6}{12}$  avos, que he meyo, & claro está; que se o covado he a  $\frac{3}{4}$  de cruzado, que são 300 reis,  $\frac{2}{3}$  são 200 reis. Nesta sórma saremos as mais multiplicações de dous quebrados, multiplicando os numeradores hum pelo outro, & os denominadores  $\frac{12}{3}$ .  $\frac{3}{4}$  res do mesmo modo.

O segundo modo, q he multiplicar inteyros com quebrado por inteyros, he como v.g. 8. covados, & - a 340. o covado: para fazermos esta cota, faremos todos os inteiros em meyos, para o que multiplicaremos com o 2. dizendo: 2. vezes 8. sao 16. & com 1. do quebrado 17. que multiplicaremos pelos 340. virão ao producto 5780 meyos, que para

fazermos inteyros repartiremos pela fua qualidade, que he o 2. & viráo ao cossente 2890 reis, que tanto importao os 8. covados, & - a 340.

E se na tal regra em lugar de meyo sor terça, ou terças, reduziremos tudo a terças, como v.g. 9. covados, & \frac{1}{3} a 250 multiplicaremos o 3. pelo 9. saremos 27. & como 2. do quebrado 29. que multiplicados pelos 250. virao ao producto 7250 terças, das quaes saremos inteyros, repartindo pelo 3. virao ao cossente 24 i 6. & \frac{1}{3} de rial, que tanto importao os 9. covados, & \frac{1}{3} a 250. Daqui tiraremos, se nesta regra o quebrado sor quarta, saremos tudo quartas, assim como siremos na primeyra tudo meyos, & na segunda tudo terças, & para sabermos sua importancia, partimos pela qualidade do quebrado, assim tambem sendo quartas partiremos por 4 & do mesmo modo sendo oquebrado sexma, saremos tudo em sexmas, & par tiremos por 6. & c.

O terceyro modo he quando se multiplica inteyros, & quebrado por inteyros, & quebrado, como v.g. 8. covados, & a 2 cruzados, & 3 o covado primeyramente faremos de 8. & tudo meyos, dizendo: 2. vezes 8. 16.com 1. do quebrado 17. & dos 2. & 1 tudo 4. dizendo: 4. vezes 2. sao 8. & 3. do quebrado i ragora multiplicaremos os 17 pelos 11 virão ao producto 187. numerador, & para sabermos o seu denominador, multiplicaremos os dous inteyros hum pelo outro, dizendo: 2. vezes 4. são 8. que por elles repartiremos os 187. virão ao cossente 23. cruzados, & 3. Ese forem 4. covados & - a 3. eruzados & - faremos de 4. 1 , 13 & dos 3. cruzados &  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{16}{5}$  & multiplicando os  $\frac{13}{3}$  pelos  $\frac{16}{5}$  faremos numerador 208. & multiplicando o 3. pelo 5. faremos 15. denominador, que por elles repartiremos os 208. virao ao cosiente 13. eruzados & 13 avos. E para fabermos, que parte he de cruzado 13 avos, repartiremos 400, por 15. virao ao cossente 26. & 15 avos de rial, que reduzidos a menor são 2 & então multiplicaremos na fórma dita, fazendo de 26. & 2, 40 que multiplicados pelos 13. viráo ao producto 1040 que repartidos pela sua qualidade, virão ao cossente 346.8 2 de rial, que tanto valem os 13 avos de cruzado. CAPI-

## CAPITULOXII

Repartir quebrados.

Repartir quebrados.

Repartir quebrados fe faz por muytos modos, como vemos em o Licenciado Ruy Mendes nosso Portugues, & em Moya Espanhol, que nestas regras de quebrados se alargárao mais, que os outros Autores; porem como o meu intento he sugir à confusao, trataremos só, do que me parece he o que basta para os principiantes, que he repartir quebrado por quebrado; quebrados por inteyros; inteyros por inteyro, & quebrado; & inteyros por quebrados, a que chamao repartir por meyo, terço, & quarto.

O repartir quebrado por quebrado he, como v. g. comprey  $\frac{2}{3}$  de panno por  $\frac{1}{3}$  cruzado, quero saber a como sae a vara: para fazermos esta conta, repartiremos o meyo cruzado pelas  $\frac{2}{3}$  para o que multiplicaremos em cruz, assim como vemos figurado, dizendo 3. vezes 1. he 3. que assentaremos em cima do  $\frac{1}{3}$  duas vezes 2. sao 3---4 de que assentaremos em cima das  $\frac{2}{3}$  destes dous  $\frac{2}{3}$  x  $\frac{2}{3}$ 

numeros, á fizemos, multiplicando em cruz o

da parte esquerda, que he o 3. he numerador, & da parte direyta, que o 4. denominador, que postos em figura são \(\frac{3}{4}\) de cruzado, que tanto importa a vara, custando as \(\frac{2}{3}\) meyo cruzado; & quando o numerador he mayor, que o denominador se reparte, como v. g. comprey \(\frac{1}{4}\) de veludo por \(\frac{3}{4}\) de cruzado, multiplicando em cruz, como acima fizemos, vem 12. quartos de cruzado, que repartido pelo denomidor saz 3. inteyros, & claro está, que se hua quarta de covado custou \(\frac{3}{4}\) de cruzado, que são 300 reis, a quatro quartas, que he hum covado, vem 1200. & nesta sórma se fara o outras, &c.

Repartir quebrados por inteyros se saz na sórma do repartir quebrado por quebrado, como v. g. queremos reparNOVA ESCOLA

tir 4 de cruzado por 5. companheyros, multiplicando em cruz, vem 4. numerador, & 25. denominador, & assim diremos, que vem a cada hum dos cinco 4 avos de cruzado, como vemos figurado. Se quizermos com 4--25 claresa vir no conhecimento desta regra ser 4 X 5 4 avos verdadeyra, tiraremos o quinto de hum 5 verdadeyra, tiraremos o quinto de hum 6 verdadeyra, tiraremos

Repartir inteyro por inteyro, & quebrado, he assim, como querendo repartir 94 cruzados por 2. companheyros levando hum parte inteyra, & o outro ametade, isto he, que do numero, que vier ao da parte inteyra, venha ao outro ametade. Para fazermos esta regra, assentaremos os 94. & adiante 1 \frac{1}{2} & multiplicaremos com o denomidor do quebrado, \(\frac{1}{2}\) he o 2. os 94. farão 188. & com o mesmo 2. multiplicando no inteyro, que he 1 & com o 94 X -1 \frac{1}{2}

plicando no inteyro, que he 1 & com 0

outro do quebrado fazem 3. que assentaremos debaixo do quebrado, he o par-

tidor, como vemos figurado. Agora para tirarmos a parte inteyra, repartiremos os 188. pelo 3. virão ao cossente 62. & \frac{2}{3} & para tirarmos ametade repartiremos os 94. pelo mesmo 3. virão ao cossente 31 \frac{1}{3} que tambem se pôde tirar ametade, repartindo os 62. & \frac{2}{3} por 2. ainda que não he tao bom, como mostrarà a experiencia. Se quizermos tirar a prova soma remos os 62. com os 31. sarão 93. ajuntando a esta soma os \frac{2}{3} & \frac{1}{3} faz o inteyro, que salta para a soma dos 94.

E se a partição for a 3. como v. g. repartindo 30 cruzados por 3. companheyros, levando dous partes iguaes inteyPARAAPRENDER ACONTAR. 131
ras,& o terceyro ametade, do que levar hú dos dous, faremos
na fórma acima, multiplicando com o denominador do quebrado, os 30. farão 60. & com o mesmo denominador nos
2. inteyros, farão 4. com 1. do quebrado
5. que he o partidor: agora para sabermos
0 que vem a cada hú dos dous, que levão
0 que vem a cada hú dos dous, que levão
0 partes iguaes, repartiremos os 60. pelo 5. virão 12. & para tirarmos ametade para o terceyro repartiremos os 30. per
lo 5. virão 6, & assim està certa, porque 12. & 12. são 24. co
6. sazem os 20. cruzados. De maneyra, que são a covedos

lo 5. virao 6, & assim està certa, porque 12. & 12. sao 24. co 6. sazem os 30. cruzados. De maneyra, que se 2. covados, 8 meyo de panno custassem 30. cruzados, sahiria o covado a 12 cruzados.

A razao de se multiplicar, o que queremos partir pelo denomidor do partidor, he para effeyto de reduzir a partição a especie do quebrado, que sor partidor, & por isso no primeyro exemplo fizemos dos 94. inteyros 188. meyos, & de 1. ½ tres meyos; & no segundo, de 30. interpos fizemos 60 meyos, & 2. 1 cinco meyos de sorte, que se a partição se multiplicar por 3 ferà para reduzilla a terços, multiplicando-se por 4. serà para reduzilla a quartos, & o mesmo serà em outro qualquer quebrado; & depois de feyta a partição, o q sahir serao interros; porèm pode-se dizer, que na dita partição, partindo 60. meyos a 5. meyos, o que sae no cossente. parece que haviao de ser meyos, & nao integros? Respondo que partindo hum quebrado por outro iguaes em denominação, como meyos por meyos, terços por terços, quartos por quartos, &c. o que vier ao cossente serão inteyros, como por exemplo: 20. meyos partidos por 4. meyos, virao 5 no cosiente, os quaes digo q sao interros; porque 20. meyos sey tos inteyros são 10. & por conseguinte os 4. meyos seytos inteyros (que he o partidor) são 2. partindo agora 10. por 2, virao 5. como se tem dito.

Do referido tiraremos, que se a hum dos companheyros Mij se quise quizer dar a terça parte, do que vier ao que, ou aos que levarem parte inteyra, reduziremos tudo a terços, como v.g. repartindo 20. cruzados por 4. companheyros, levando 3. partes iguaes inteyras, & o quarto a terça parte, do q vier a hu dos 3. assentada a regra na fórma dita, & multiplicando com o denominador do quebrado, que he o 3. faremos de 20. in-

teyros 60. terços, & de 3. inteyros, &  $\frac{1}{3}$ dez terços, & para tirarmos a parte que
vem a cada hum dos 3. repartiremos os

60

60. terços pelos 10. terços, virão 6. integros, & para tirarmos o terço de 6. partiremos os 20. pelos mesmos 10. virão 2. & assim està certa, porque 3. por 6. são 18. com 0 2. saze os 20. cruzados. E se ao que levar hum terço forem dous, multiplicaremos o terço pelo numerador do quebrado, assim como querendo repartir 28. cruzados por 5. companheyros, levando 4. parte inteyra, & o quinto \(\frac{2}{3}\) do que vier a hum dos 4. multiplicando na sórma dita saremos de 28. integros 84. terços, & de 4. integros, & \(\frac{2}{3}\) quatorze terços, tirada a parte inteyra, que vem a cada hum

\[
\text{28 - .-4 -2} \\
\text{dos 4. que he partindo 84. por 14. vem 6.}
\]

tiraremos hum terço repartindo os 28.pelo mesmo 14. virao 2. & como sao \(\frac{2}{3}\) multiplicaremos o terço que he 2. pelo numerador do quebrado, que tambem he
2. faremos 4. \(\perp \) sao os \(\frac{2}{3}\) de 6. Tiraremos a prova multiplicando 4. por 6. fazem 24. com 4. dos dous terços fazem os 28.
cruzados.

Por este exemplo podemos fazer outros, quando a algudos companheyros se ouver de dar \(\frac{1}{4}\) ou \(\frac{2}{5}\) &c. reduzindo os inteyros à especie do quebrado (como já dissemos) tirado o quarto o multiplicaremos pelo numerador do quebrado, que he o 3. para virem os \(\frac{1}{4}\) & se forem \(\frac{2}{5}\) na mesma sórma, reduzindo a quintos tiraremos \(\frac{1}{5}\) & o multiplicaremos por 2. & assim outros.

PARAARRENDER ACONTAR. 133

E se na tal repartição entrarem dous quebrados, como v. g. querendo repartir 2 4. cruzados por 3. companheyros, q do numero que vier ao primeyro venha ao segundo ametade, & ao terceyro terço, assentaremos os 24. & adiante 1. ½ & multiplicando os denominadores dos dous quebra.

dos hum pelo outro farao 6, q he a parte inteyra, o qual assentaremos em cima do 1. & do mesmo 6, tiraremos a-

metade, que he 3. que assentaremos em

cima do ½ & do mesmo 6. tiraremos o terço, que he 2. que assentaremos em cima do ½ corso vemos figurado agora saremos por regra de companhia, dizendo o primeyro entrou com 6. o segundo com 3. & o terceyro com 2. ganharao 24 cruzados segundo 6. cruzados & ¼ avos, & ao terceyro 4. cruzados & ¼ avos, que tirada a prova saz o numero dos 24. cruzados. Tambem se pode sazer pela abreviatura com húa só repartição accrescentando no ganho, ou para melhor dizer na partição tantas cistas, quantas sorem as letras do partidor, como já ensiney no Cap. 6.

Por terceyro modo podemos fazer esta repartição depois de termos multiplicado os denominadores hum pelo
outro, que fazem 6. & somado com as partes, que delle tiramos, que fazem 11. como acima fizemos, armaremos regra
de 3. dizendo: se 11. sossem 6. que serião 24? multiplicando a segunda pela terceyra virão ao producto 144 que repartidos por 11. virão ao cossente 13. 1 avos, que tanto cabe ao primeyro, que seva parte inteyra, & para tirarmos ametade partiremos os 144. por 2. virão ao cossente 72. que
partidos por 11. virão 6. & 1 avos, que he o que cabe ao segundo, & para tirarmos o terço, repartiremos os 144. por
3. virão 48. que repartidos por 11. virão 4. & 1 avos; que
he o que cabe ao terceyro.

M iij

O repartir inteyros por quebrados, a que chamao por meyo, terço, & quarto, he a mesma regra, de que temos tratado: sua differença consiste em nao levar parte inteyra, assim como querendo repartir 50 cruzados por 3. companheiros, levaudo o primeyro ametade, o segundo o terço, o terceyro o quarto, assentaremos os 50. cruzados, & adiante o 1 1 2 2 8 multiplicando os denominadores huns pelos outros, diremos: 3. vezes 4. sao 12. 2. vezes 12. sao 24. que he o denominador, ou inteyro, delle tiraremos ametade, q he 12 que assentaremos em cima do \frac{1}{2} & o rerço que he 8. que assentaremos em cima do 1/3 & o quarto que he 6. que assentaremos em cima do - daqui seguiremos qualquer dos 3. modos referidos, ou por regra de companhia, dizendo: o primeyro entrou com 12. o segundo com 8.0 terceyro com 6. ganharão 50. cruzados; ou pela abreviatura, ou pelo terceyro modo, armando regra de 3. dizendo: se 26. cabedal de todos fossem 24 que seriao 50? multiplicando a segunda pela terceyra, virão 1200. do qual tiraremos ametade, q sao 600. que repartidos por 26. virão 23. cruzados & 1/1 avos, que tanto vem ao que leva ametade, & dos mesmos 1200. tiraremos 1 que são 400 que repartidos por 26 vem 15 cruzados, & ; avos, que he o que vem, ao que leva o terço, & tirado o quarto de 1200. que são 300. os repartiremos pelos 26. virão 11. cruzados & 7 avos, que tanto vem ao que leva o quarto. Se quizermos tirar a prova, somaremos os 23.cruzados, que vierao ao primeyro, com 15. do segundo, & 11. do terceyro fazem 49. & na mesma sórma somando os quebrados fazem 13. que he 1. inteyro, que junto aos 49. fazem os 50. cruzados. E se a partição for, como v g partindo 40. cruzados por 3. companheyros, levando o primeyro 🚁 o segundo 🚣 o terceyro 🗧, faremos na mesma fórma, multiplicando os denominadores huns pelos outros faraõ 60. & para tirarmos os 2 partiremos os 60. por 3. virà ao terço 20.

PARAAPRENDER A CONTAR. que multiplicado por 2. virão 40 que assentaremos em cima dos 4, & para tirarmos os 3 partiremos os 60. por 4. vira ao quarto 15. que multiplicados por 3. viráo 45. que assentaremos em cima dos 3 & para tirarmos os 5 repartiremos os 60. por 5 virá ao quinto 12. que multiplicados por 4. virào 48. que assentaremos em cima dos 48 daqui seguire. mos qualquer dos ditos 3. modos, &c.

Quando nestas partições por ½ ¼ não entrar quinto, nem setimo, nem oytavo, nao temos necessidade de multiplicar os denominadores huns pelos outros, trazendo-o a hu só para delle tirarmos as partes, porque todas ellas temos em o numero 12. como vemos, que ametade de 12. sao 6.0 terço lao 4. o quarto sao 3. o sexto sao 2. & o mesmo em 24. nao entrando nos quebrados quinto, nem setimo, como tambem em 60. nao entrando setimo, ou oytavo.

# CAPITULO XIII.

# Regra de 3. de quebrados & companhia.

Or termos tratado das 4. especies de quebrados, he justo tratar sobre as mais regras, ainda que não precisas, porèm attendendo a que lá vem, em que servem assim em hua companhia, ou proporção, ou outras cousas não cuydadas, me obrigou a dar algua noticia dellas, & quando mais nao seja, servirão para a clarar o entendimento ao principiante.

#### EXE MPLO.

Se por \(\frac{1}{3}\) de panno me da\(\tilde{1}\) de cruzado, quanto me da\(\tilde{1}\) ra\(\tilde{0}\) por \(\frac{1}{6}\) do mesmo panno? Assentada a regra em figura, como parece, multiplicaremos em cruz, dizendo: 3. vezes 3. està em cima do sexto faz o mesmo são 9. que multiplicado pelo 1. que

9. que he numerador, o qual assentaremos em cima da risca, & tornando a multiplicar em cruz, diremos: 4. vezes 2. são 8. q multiplicado pelo 6. saz 48. denominador, que assentaremos debayxo da risca; & assim diremos, que se por \frac{2}{3} nos da \frac{2}{3} de cruzado, por \frac{1}{6} hao de nos dar \frac{2}{3} avos de cruzado. Esta regra se pode provar, virando-a, dizendo assim: se por \frac{1}{6} me da \frac{2}{3} avos de cruzado, por

 $\frac{2}{3}$  quanto me daràō? multiplicando  $\frac{1}{6}$   $\frac{9}{48}$   $\frac{9}{48}$   $\frac{108}{144}$  em cruz, diremos: 6. vezes 9. saō 54

que multiplicado pelo 2. faz 108. que affentaremos em cima da risca, & tornando a multiplicar em cruz o 1. pelos 48. faz os mesmos 48. que multiplicado pelo 3. faz 144. que assentaremos debayxo da risca; agora buscaremos hum numero, que não dê sobra, para por elle partimos o numerador, & o denominador, o qual acharemos em 36. & assim partindo os 108. por 36. virão 3. & partindo os 144. pelos mesmos 36. virão 4. que são os \frac{1}{4}. E se quizermos saber \frac{1}{48} avos, que parte he de cruzado, partiremos 400. por 48. virão ao cossente 8. \frac{1}{4} que multiplicado pelo 9. vem 75 reis; & claro està, que se \frac{1}{4} custárão \frac{1}{4} de cruzado, que são tres tostoes, he o covado a 450. que delles tirado o sexto são 75. reis.

# OUTROEXEMPLO.

Se por \(\frac{1}{2}\) de hūa moeda de ouro me dao de ganho \(\frac{1}{8}\) de cruzado, quanto me darao por \(\frac{1}{2}\) da mesma moeda? posta a regra em figura, multiplicando em cruz, como acima fizemos, diremos: \(\frac{1}{2}\) vezes \(\frac{3}{2}\). \(\frac{3}{8}\) \(\frac{3}{4}\) \(\frac{3}{8}\) \(\frac{-4}{20}\) \(\frac{48}{8}\) \(\frac{120}{20}\)
48. que assentaremos em cima da risca, \(\frac{1}{2}\) tornando a multiplicar em cruz, diremos: \(\frac{8}{2}\) vezes \(\frac{3}{2}\). \(\frac{5}{2}\) vezes \(\frac{2}{2}\). \(\frac{1}{20}\) que assentaremos debayxo da risca, \(\frac{1}{2}\) assentaremos, que se \(\frac{1}{4}\) ganhao \(\frac{3}{8}\) hao de ganhar os \(\frac{1}{5}\), \(\frac{18}{120}\) avos de cruzado, que

par a APRENDER a CONTAR. 137 que reduzidos a menor são \(\frac{2}{3}\). O \(\frac{1}{3}\) podemos provar, virando a regra, como fizemos no primeyro exemplo, ou por regra de 3. de inteyros, dizendo: se 3600, que são \(\frac{1}{2}\) de huma moeda, ganhão 150, que são \(\frac{1}{3}\) de cruzado; 3840, que são os \(\frac{1}{3}\) da mesma moeda, quanto ganhão? Feyta a regra, acharemos, que os 3840, hao de ganhar 160, que são os \(\frac{1}{3}\) de cruzado.

# EXEMPLO

Se por 2. covados, & ½ de seda me daõ 10. cruzados, por 8. covados da mesma seda quantos me daraõ? Primeyramente saremos de 2. & ½ 5 meyos, & os 10 que sao inteyros assentaremos com 1. debayxo, & os 8. inteyros na mesma sórma, & entao diremos : se por ½ me daõ 10. inteyros, por 8. inteyros, quanto me daraõ?

Feyta a regra, como já sabemos, só 2 10 me daõ 10. inteyros, he multiplicando 2. por 10. sazem 20. & os 20. por 8. fazem 160. numerador, & do mesmo modo 0 5. por 1. saz 5. & per lo outro 1 saz 0 mesmo 5. que he o denominador, & porque o numerador he mayor, que o denominador, partiremos hum pelo outro, virão ao cossente 32. cruzados, que tanto hao de custar os 8. covados; & he sem duvida, porque custando 2. covados & ½ 10. cruzados sae o covado a 4. cruzados, que multiplicados por 8. são 32.

Tambem podemos fazer esta regra, reduzindo todos os inteyros à qualidade do quebrado (& ainda a outras,) assim como fizemos de 2. ½, ½ faremos de 10. inteyros 20. meyos, & de 8. inteyros 16. meyos, & multiplicando, como já sabemos, virà ao numerador 640. & ao denominador 20. que repartidos virão os mesmos 32.

Antes que passemos às mais regras,

advertiremos que nestas havemos de observar o mesmo, que nas dos inteyros, sendo sempre o terceyro numero da qua-

## NOVAESCOLA

qualidade do primeyro, & o quarto sempre sae da qualidade do segundo, &c. o que podemos notar nos referidos exemplos.

EXEMPLO.

Se por 4. ½ me dao 2. ½ por 9. inteyros, quanto me darao? Faremos de 4. ½ nove meyos, & de 2. ¾ onze quartos, & armaremos a regra dizendo: se a ½ vem ¼ quanto virá a 9. inteyros? Multiplicada a regra, virá ao numerador 198. & ao denominador 36. que repartidos 9 X 11...9 198 hum pelo outro, viráo 5. ¼ que he 2 X 4...1 36 o que vem aos 9. inteyros.

## OUTRO EXEMPLO.

Se 6. ½ ganhaõ 3. ½ com 14. ¾ quanto ganharey ? Faremos de 6. ½ treze meyos, & de 3. ½ dezaseis quintos, & de 14. ¾ cento & quinze oytavos, & armaremos a regra, dizendo: se de 13 meyos me vem 16. quintos, quanto me virá de 115. oytavos? Multiplicada a regra, como as mais, virà ao numerador 3680. & ao denominador 520. que repartidos hum pelo outro, virão 7.

inteyros, & ¾ ao avos, que reduzidos

a menor he ¼ avos.

#### E X E M P L O.

Se por 4. moedas & ½ de ouro me dao de ganho 2. cruzados & ¼ quantas moedas haverey mister para ganhar 16. cruzados & 5? Primeyramente faremos de 4.½ nove meyos, & de 2. & ¼ nove quartos, & de 16.5 cento & trinta & tres oytavos, & armaremos a regra, que para ficar direyta, diremos assim: se ¼ vem de ½, ¼ de quanto virá? Multiplicada

PARA APRENDER A CONTAR. 139 cada a regra na fórma das mais, virá ao numerador 4788. & ao denominador 144. que repartido hum pelo outro virá ao costente 33. moedas, & \frac{16}{164} avos, que reduzidos a menor, he hum quanto de moeda, & assim diremos, que se 4. moedas & \frac{1}{2} ganhao 2. cruzados & \frac{1}{4} par \frac{9}{4} \frac{9}{2} - \frac{133}{2} \frac{4788}{164} ra ganhar 16. cruzados & \frac{5}{8} \text{ fao} \frac{9}{4} \frac{7}{2} - \frac{133}{2} \frac{4788}{164}

# OUTRO EXEMPLO.

Se 8. covados & \(\frac{1}{2}\) de panno de 7. palmos & \(\frac{1}{2}\) de largo, me fazem hum vestido, pergunto panno, que tenha 6. palmos & \(\frac{1}{2}\) de largo, quatos covados haverey mister para fazer outro? Faremos de 8. \(\frac{1}{2}\) vinte, & cinco terços, & de 7. \(\frac{1}{2}\) quinze meyos, & de 6. \(\frac{1}{2}\) vinte & cinco quartos, & enta\(\frac{1}{2}\) armaremos a regra, dizendo, \(\frac{25}{4}\) \(\frac{25}{3}\) \(\frac{25}{4}\) \(\frac{25}{3}\) \(\frac{1500}{150}\) vem \(\frac{15}{2}\)? multiplicada a regra, como as mais virà ao numerador 1 500. & ao denominador 1 50. que repartido na f\(\frac{5}{2}\) ma dita, virà\(\frac{5}{2}\) 100. Covados.

Por dous modos podemos tirar a prova. O primeyro dos quaes he virando a regra, & dizendo, quantos me virão a regra, & dizendo, quantos me virão a regra, & multiplicada, virão a numerador 500. & ao denominador 60. que feyta a partição, virão os 8. covados & regra, que he a terça. O segundo he multiplicando 8. regra por 7. palmos & regra virão 62. & regra por 7. palmos & regra virão 62. & regra por 7. palmos & regra por 6. palmos, regra por 7. palmos & regra por 6. palmos, regra por 7. palmos & regra por 6. palmos, regra por 6. palmos 62. & regra por 6. palmos por 6. palmos, regra por 6. palmos 62. & regra por 6. palmos por 6. palmos

Regra de 3. com tempo de quebrados.

Se 4. cruzados & 1/4 em 2. mezes & 1/2 ganhão 3. cruzados & 1/2 em 2 mezes & 1/2 quão dos & 1/2 em 2 mezes & 1/2 quão

to ganharão? Primeyramente reduziremos todos os numeros a quebrados, como fizemos mais regras, fazendo de 4. dezasere quartos, & de 2. - cinco meyos, & de 3. - sete meyos, & de 8. - dezasete meyos, & de 2. - cinco me-17---5 X 7--17--5 4760 4 ---2 X 2--2 --2 80 yos, Feyto asim, armaremos a regra, como parecel, & multiplicaremos o primeyro denominador pelo segundo, que he o 4 pelo 2. farào 8. que multiplicando em cruz pelo 7. do ganho farão co. que multiplicados pelos 17. dos 8. cruzados & farao 952, os quaes multiplicados por 5. dos mezes farao 4760 numerador, & para fazermos o denominador multiplicaremos em contrario os 17. por 5. farao 85. & entad em cruz pelo 2. & 2. & 2. sarao 680, que por elles repartidos os 4760. viráo 7. cruzados; & claro está, que se 4. cruzados & 1-em 2. mezes & 1-ganhao 3. 1-8 & 1-que he dobrado, & no mesmo tempo, gapha outro tanto. Por este exemplo podemos fazer outros, não so com tempo, mas tambem a tanto por cento, reduzindo codos os numeros a quebrados, como já sabemos: armando a regra pondo a cruz entre o por cento, & ganho, multiplicando os primeyros 3. denominares, que são do cabedal, tempo, & por cento, huns pelos outros, & entao em cruz pelos 4. numeradores, que sao do ganho, cabedal, tempo, & por cento, o producto, que fizer, he a partição, ou numerador; & multiplicando em contrario na mesma sérma se faz o partidor, ou denominador, que repartido hum pelo outro dará o numero, que buscarmos, pelo que nao he necessario exemplo. 🚁 📈

# Companhia de quebrados.

Dous fizerao companhia, o primeyro entrou com 3 de cruzado, o segundo com 3 do mesmo cruzado, ganharao 4. Primeyramente somaremos os cabedaes, que são os 2.

PARAAPRENDER A CONTAR. & virão navos, & com elles armaremos regra de 3 dizendo se 12 avos ganhao quanto virà a ? Multiplicada a regra, como jà sabemos, virà ao numerador 806. & ao denominador 2080 que reduzidos a menor sao 38 avos, que canto vem ao primeyro; & tornando a armar regra de 3. diremos: se 22 avos ganhao 4 quanto virà a 3 ? Multiplicada a regra, virà ao numerador 384 & ao denominador 1646. q reduzidos a menor são 24 avos, que tanto vem ao segundo. Tiraremos a prova, somando os 28 avos, que vem ao primeyro com os 4 que vem ao segundo, que não he preciso somar, multiplicando em cruz, nem pelo outro modo, referido no Cap. 9. 1. 2. razao porque os dous denominadores sao hum mesmonumero, como vemos, que ambos são 65. pelo que hum so nos basta, & dos dous numeradores faremos hum, fomando-os ficarão em ? avos, que reduzidos a menor virão os 40 800 mesmo faremos em todas as somas, que os denominadores forem de hua mesma qualidade, usando só de hu delles, & somando os numeradores, trazendo-os tambem a hum so numero, que se sor mayor, que o denominador partiremos por elle, para separarmos os inteyros, se menor reduziremos.

# Companhia de interros, & quebrados.

Dous fizera companhia, o primeyro entrou com 4 3 o segundo com 6 4 ganharão 8 4. Primeyramente reduzire, mos os cabedaes, & ganho a quebrados, fazendo de 4. & 3 trinta & cinco oytavos, & de 6 4 vinte & cinco quartos, & dos 8. & 4 do ganho, dezasete meyos; seyto assim, seguiremos o exemplo acima, somando os cabedaes, que são os 25 com os 25 virao 32 avos, que com elles armaremos regra, dizendo: se 34 ganhao 17 quanto vira a 18 ? Feyta a regra, virão 19040 avos, que repartido hum pelo outro, virão N 3 internado pelo outro, virão no seguiro do se avos, que repartido hum pelo outro, virão no seguiros avos, que repartido hum pelo outro, virão no seguiro seguiros pelos pelos pelos pelos seguiros pelos seguiros pelos seguiros pelos pel

144 NOVAESCOLANAS

denominador pelo segundo numerador, virão 4120 avos, q reduzidos a menor são 11 avos de cruzado. Tiraremos a prova somando pela regra de quebrados os 11 avos, que vem ao segundo, sarão 121 avos, que vem ao segundo, sarão 121 avos, que reduzidos a menor he 11. E se quizermos saber, q parte he de cruzado 12 avos, multiplicaremos o numerador 5 por 400. sarão 2000, que repartidos pelo denominador 22. virão 90. reis, & 12 avos de real; & na mesma sórma saberemos, que parte he de cruzado 13 avos, multiplicando 400. pelo 3. sarão 1200 que repartidos pelos 11. virão 109 reis, & 11 avos de rial: somados os 12 & 11 avos pela regra de quebrados, he 1 inteyro, que junto a 90. & 109. sazem 200. reis. Tambem podemos provar esta companhia, reduzindo cabedal, & tempo; & ganho a inteyros, & sazendo-a pela sua regra.

Companhia com tempo de interros, & quebrados.

Dous fizerao companhia, o primeyro entrou com duas moedas & ‡ por tempo de 1. mez & ‡ O segundo entrou com 4. moedas & ‡ por tempo de 2. mezes & ‡ ganharão 5. moedas & 3. A difficuldade desta conta consiste em reduzir todos os termos à qualidade do seu quebrado fazendo de 2. <sup>1</sup>/<sub>4</sub> nove quartos, & de 1 <sup>2</sup>/<sub>3</sub> cinco terços, & de 4. <sup>1</sup>/<sub>2</sub> nove meyos, & de 2. ½ cindo meyos. Feyto assim faremos pelo exemplo acima, multiplicando os numeradores 45 do primeyro, hum pelo outro, que são 9. & 5. farao 45. & na mesma fórma os seus denominadores, que he 4. & 3. farao 12. & assentaremos à parte 15; & assim ao segundo multiplicados os seus numeradores, faraó os mesmos 45. & os denominadores 4. & assentaremos à parte 45 multiplicados os dous denominadores hu pelo outro, que são os 12. por 4. sarão 48. destes tiraremos as partes de cada hum dos companheyros: tiraremos a do primeyro

PARA APRENDER A CONTAR. meyro, multiplicando o seu numerador 45. por 48. faraó 2160. que repartidos pelo seu denominador 12. virão 180. Tiraremos a parte do segundo do mesmodo, multiplicando os 480 pelo seu numerador, farao os ... 12 mesmos 2 1 60. que repartidos pelo seu denominador 4. viráo 540. Agora armaremos a companhia, dizendo: O primeyro entrou com 180 avos. O segundo com 340 avos, ganharao 3. & 2 que reduzidos a quartos são vinte, & tres: somados os 180. com os 540. ca= bedal, & tempo de ambos faraõ 720 avos: armaremos regra de 3. dizendo: se 220 avos, ganha o 23 quanto virà a 160 avos cabedal, & tempo do primeyro? Feyta a regra, vem huma moeda, & 7 avos; & feyta a do segundo, vem 4 moedas, davos. Tiraremos a prova na fórma das mais, virão as 5: moedas & 3

Por estes exemplos podemos sazer outros, nao só com tempo, mas tambem a tanto por cento, multiplicando os numeradores huns pelos outros, trazendo-os a hum só, & na mesma sórma os denominadores, & entao seguiremos a

fórma referida.

# CAPITULO XIV.

Da dizima, em que mostra a origem de seus quebrados; somo se assentas?

A Conta da dizima sao huns quebrados reduzidos a nui meros certos, como decimos, centavos, mil avos, & com cuja reducção se obrao as 4. especies, como se forao intervos: desta por mais abreviada se usa em todas as quatro especies; & sendo abreviada na factura della, he confusa na explicação de suas regras. E como o meu intento não he confusa na principiante, & das quatro especies so carecemos N iii

do multiplicar, & repartir, darey as regras, que bastao para se saber usar das ditas duas especies, as quaes são, tirando dos numeros inteyros, que são 10. & 100. &c. os quebrados, pondo 5. por meyo, por ser ametade de 10. como tambem pelo melmo meyo, pomos 50. por ser ametade de 100. daqui podemos tirar, que para assentar hum quarto poremos 25. & se tres quartos 75. do mesmo modo observaremos para pôr hum quinto, que sao 20. mas para pormos hum terço, ou sexto não o podemos assentar sem accrescentar. mos, ou diminuirmos, porque o terço de 100. são 33. & hú terço, & para o assentarmos em numeros inteyros, ou havemos de pôr os 33. menos o terço; ou accrescentarmos dous terços, para assentarmos 34. donde vemos, que para assentar dous terços, devemos pôr 67 & o mesmo observaremos no sexto, porque a sexta parte de 100. sao 16. & dous terços, & assim para o assentarmos, ou ha de ser 16. menos os dous terços, ou accrescentarmos hum terço, & assentar 17. advertindo que quando níamos destes numeros, diminuindo, da erro contra quem vende, & accrescentando, erra contra que compra; são estes erros conforme os preços, porque sendo a 200. reis erra em dous reis, se a cruzado velho, ou novo erra em 4. reis, pouco mais ou menos, &c. & o erro que dà em 4. covados, esse mesmo dá em outro numero, ainda que seja mayor sendo o mesmo preço.

Pelo referido tenho mostrado, que para assentarmos meyo, poremos 5. ou 50. por hum quarto 25. por tres quartos 75. por hum terço 34. por dous terços 67. por hum sexto 17. & que o inteyro destes quebrados he 10. & 100. porem como nas multiplicações, a que ajuntamos estes quebrados, cortamos no producto tantas letras, quantas lhe accrescentamos, & muytas vezes succede cortarmos tres, ou quarto, &c. he preciso sabermos os seus inteyros, para lhe darmos seu valor, pelo que quando no producto cortamos húa letra,

fe

11

PARA APRENDER A CONTAR. 147 se for 5. he meyo rial, porque o seu inteyro he 10. & se cortamos duas letras como 50. tambem he meyo rial, se 25.hu quarto de rial, &c. porque o seu inteyro he 100. mas se cortarmos tres letras he o seu inteyro mil, & se cortarmos quatro he o inteyro dez mil, &c.

# CAPITULO XV.

## Multiplicar pela dizinta, 105

Omprando-se 40. varas & meya de fita a 3 5. a vara quanto importa? Para fazermos esta conta pela dizima, assentaremos as 40. & por meya hum 5. & multiplicaremos pelo preço: seyta a multiplicação, cortaremos no producto a unidade pelo meyo, que ajuntamos às 40. & diremos que importa o as 40. varas & meya 1417. reis & meyo, porque o cinco, que cortamos he ametade de 10. que he o inteyro, donde tirámos o meyo.

Comprando, se 30 varas & meya a 8. reis & meyo quanto importa? Assentaremos 30. & hum 5. por meyo, & o preço 8 com outro 5. pelo outro meyo. Feyta a multiplicação, cortaremos no producto a unidade, & dezena pelos dous meyos, que accrescentamos às duas addições, & diremos, que importa 259. & hum quarto de rial, porque 25 he a quarta parte de 100.

que he o inteyro, quando cortamos duas letras.

Comprando-se 12. varas & quarta a 4 reis & meyo a vara, quanto importa? Assentaremos 12.8625. pela quarta, & 4. com

148 AATVNOVNESCOLA

4. com hum 5. por meyo: multiplicada a conta, cortaremos no producto a unidade, dezena, & centena pelas tres letras; que accrescentamos nas duas addições, que são duas da quarta, & hua do meyo, & diremos, que importa 55 reis, & hum oytavo de rial, porque 125. que cortamos he a oytava parte

de mil, que he o inteyro, quando cortamos tres letras. Por estes exemplos podemos sazer outros não só em varas, mas tambem em covados, & pezos, &c.

4.5 61.45 4900

55.125

## CAPITULO XVI.

## Repartir pela dizima. 30

M'toda a conta de repartir pela dizima accrescentamos na partição tantas cisras, quantas forem as letras dos quebrados, que tiver o partidor, & o que vier ao cosiente serão integros, como v. g. comprey 8. covados, & húa quarta de baeta por 5940. a como me sae o covado? Para o sabermos assentaremos os 5940. & she accrescentaremos duas cisras, & partiremos por 8. & hum quarto virão ao cosiente 720. que a tanto são o covado.

100 261 0305 5940.00 (420) 28.2555

E quando a partição tiver quebrado, & tambem o partidor não accrescentamos cifra ou cifras, mas sazemos divisão com hum ponto entre os integros, & quebrados para que quando repartindo chegarmos à ultima letra dos integros, passar-

passarmos o tal ponto ao cosiente, para assim conhecermos os inteyros que saem, como tambem os quebrados, como v. g. comprey 12. covados & meyo por 103. cruzados, & hum oytavo: para sabermos a como sae o covado, assentaremos os 103. cruzados com seu ponto, & adiante 125. que he o oytavo, o qual tiramos de mil, porque em 10. & 100. o nao ha sem quebra, & partiremos por 12. & meyo, & quando chegarmos a sallar com a ultima letra dos inteyros, q he o 3. passaremos o ponto ao cosiente, & seyta a partição, diremos: que sae o covado a 8. cruzados & hum quarto.

#### CAPITULO XVII.

#### Para tirar a tanto por cente.

E M todo o numero, que se tira a tanto por cento, se lhe cortaõ 2. letras, como v. g. para tirarmos de 4510. a 12 por cento, multiplicaremos os 12. pelos 4510. Feyta a multiplicação, cortaremos no producto a unidade, & dezena, & diremos, que vem 541. & hum quinto, porque vinte que cortamos nas duas letras he o quinto de 100. & quando o numero, em que houvermos de tirar a tanto por cento, tiver cifra na unidade, & dezena, as abreviaremos, deytando as sóra, sicando só os centos, & por elles multiplicaremos a condição, como v. g. queremos tirar de 6000. a 15. por 100. tira-

# TO A NOVA ESCOLAR OF

mos dos 6000. duas cifras, ficao 60. centos, que multiplicados por 15 vem ao producto 9000 fe for a 10. por cento nao necessitamos de multiplicar, porque cortando a unidade fica feyta a conta, como v. g. queremos tirar de 1800. a dez -porcento, assentaremos os 1800. & cortamos a unidade, & dizemos, vem 180. &c.

E quando entrar quebrado, como a 4. & meyo por cento cortaremos 3 letras; duas do por 100. & hua do meyo, & se sor a 6. & hum quarto, cortaremos 4. duas do por cento, & duas do quarto. Esta conta de tirar a 6. 1 por 100 não só se faz por esta regra, & por regra de 3. & multiplicar quebrados; mas tambem fazendo 4. partições por 2. como verb. g. queremos tirar de 2000. a 6. 7 partimos 2000. por 2. vem 1000, que repartidos por 2. vem 500. & tornando a repartir por 2. vem 250. que repartidos por 2. vem 125. que he o juro: esta regra se faz de cabeça, tirando do numero do di-

nheyro ametade, & asim atè 4. para dar o juro.

Pela mesma especie de repartir se tira toda a penção de tanto por 100. & segundo a condição se busca o partidor, que por elle repartido o principal, o que vem ao cossente he o juro: como v g. queremos saber o juro de 8000. a 5. por 100. partimos 100. por 5. & os 20. que vem he o partidor para os 8000. & o que der no cossente he o juro, & do mesmò modo se parte pelos 20. outro qualquer numero de dinheyro a 5. por 100. & se a penção for a 6 4 por 100. buscaremos o partidor para o principal, partindo pela regra dos quebrados do Cap. 12. 1.4. os 100. por 6 1/8 pelas 16. que vem ao cosiente partindo qualquer numero de dinheyro o que vier he o juro de 6 - por cento; & assim podemos buscar partidor para tirar o juro de qualquer dinheyro segundo a penção, que se nos der: advertindo que se quando tirar. mos o partidor der sobra seguiremos a regra dos quebrados: como v. g. queremos fazer partidor para tirar a 4 1/2 por 100. 11 , 7

par-

partimos 100. por 4 ½ vem para partidor 22. & ½ avos, por elles partiremos o principal na fórma dita repartindo por quebrados.

#### Para tirar a tanto por milhar.

Em todo o numero, que tiramos a tanto por milhar, cortamos tres letras: como v. g. queremos tirar de 8500. a 19. por milhar, multiplicados os 19. pelos 8500 cortaremos no producto 3 letras, & diremos, que vem 161. & meyo, porque 500. que cortamos, he ametade de 1000. Tambem se pode abbreviar multiplicado 8. & meyo por 19. & se for a 19. & meyo cortaremos 4. letras, 3. do milhar, & huma do meyo, ou a tantos, & quarto, cortaremos, 5. tres do milhar, & duasido quarro, &c.

#### Para tiran dizima, & redizima.

Para tirarmos a dizima, & redizima de qualquer numero como v. g. de 5600: iremos assentando este numero este numero diminuindo-lhe a unidade atè ficar na ultima letra, que somados, & cortada a unidade, ficao 622. que he a dizima, & redizima do 5600. como parece figurado. Esta tegra tambem se faz por mais modos, dos quaes só nos basta saber que de todo o nuero, que quizermos tirar a dizima, & registra partiremos por 9. como veremos 5600.

# CAPITULO CXVIII.

Somar quintaes, arrobas, arrates, & onças.

D'Ara esta conta direytamente se poder somar com nu-meros tão diversos, assentaremos os numeros, que quizermos em colunas, com tal fórma, que em huma poremos quintaes, em outra arrobas, em outra arrates, em outra onças, &c. pondo para melhor distincção deltas sobre a coluna dos quintaes hum Q, sobre as das arrobas hum A, so bre a dos arrates hum A, & hum r, & sobre a das onças hum 0, & hum n, advertindo que ainda que cada hum destes numeros por si seja inteyro bem se pode contar por quebrados; por terem outro mayor, de q se jao parte, por que parte de quintal, arrate parte de arroba, onça parte de arrate, &c. Assentada a conta na fórma ditta, advertiremos que na coluna das arrobas nao poderemos pôr letra, que exceda a mayor numero, que tres, porque 4. he hum quintal, nem nas dos arrates, numero que passe de trinta & hum, porque trinta & dous he huma arroba; nem na das onças mais de quinze, porque 16. he hum arrate, & se puzermos oytavas nao passaremos de 7. porque 8. he huma onça, se graos nao poremos mais de 71 porque 72. he huma oytava, & somada a coluna das onças por onde se principia esta conta (quando nella nao entrem numeros de oitavas, ou grãos, ) para se lhe tirar os inteyros, que sao os arrates, partiremos a soma da coluna por 16. que se der sobra a poremos debayxo das onças , & o que vier ao cossente são arrates, q levaremos a somar com os arrates, & partindo a soma pelo inteyro 32. a sazer arrobas, se der sobra a poremos debayxo dos arrates, & o que vier ao cosiente levaremos para as arrobas observando a mesma sórma, & assim passaremos aos quintaes, o que melhor se verifica

PAR A APRENDER A CONTAR. 153 fica no exemplo abayxo, onde vemos que somada a coluna das onças sez 40. que partidos por 16, vem 2. arrates, & 8. onças, as quaes poremos debayxo das onças, & somando o numero Q. A. ar. on.

dos arrates fazem 28. com 2. que le- 42-3-8-15 vamos das onças fazem 30. que pore- 6-0-20-12 omos debayxo dos arrates, por não 3-2-0-13 chegar a numero de arroba; & fo- 52-1-30-8

mada a coluna das arrobas fazem 3.

que repartido por 4. a fazer quintaes vem hum, & huma arroba, a qual poremos debayxo das arrobas, & levaremos o quintal a somar com os outros, que fazem 52. & assim diremos, que soma a conta 52 quintaes, 1 arroba, 30 arrates, 8. onças. Para a prova desta conta se tirao os noves dos numeros dos quintaes ficao 6. que multiplicados pelas 4. arrobas, que tem hum quintal fazem 24. que tirados os noves ficao 6 que se ajuntao às arrobas, das quaes tirados os noves ficao 2. que multiplicado pelos 32. arrates da arroba, fazem 64. o mais breve he somar os 32. que são 5. & multiplicado pelo 2. faz 10. tirado 9. fica 1. q se ajunta aos arrates, & tirandolhe nove ficao 2. q multiplicados pelas 16. onças, q he 7. fazem 14. que tirado o 9. ficao 5 que junto às onças tirandolhe os noves não fica nada: isto iremos buscar à soma seguindo a mesma ordem, tirando dos 52. quintaes os noves ficao 7. que multiplicados pelas 4. arrobas do quintal fazem 28. que tirandolhe os noves fica 1. que junto à arroba fazem 2. que multiplicados pelos 32. arrates da arroba que he 5. fazem 10. titado 9. fica 1. que junto aos 30. arrates fazem 31. tirandolhe os noves ficao 4. que multiplicados pelas 16. onças, que he 7. fazem 28. tirandolhe os noves fica 1. que junto ao 8. fazem 9. & assim està certa. Por este exemplo se podem fazer outros; somando as colunas; & repartindo a fazer inteyros, quando fore muytos os num. que sendo pou-CAPIcos, de cabeça se tirao.

#### CAPITULO XIX.

## Diminuir quintaes, arrobas, arrates, &c.

O assentar desta conta se observa o mesmo estilo, que no somar, pondo por cima das colunas para distinção dellas as letras ditas, nas dos quintaes hum Q, &c. & pondo sempre o mayor numero da parte de cima principiaremos pela parte direyta, asím como no somar diminuindo do numero de cima, o debayxo, & se o tal numero debayxo exceder ao de cima, buscaremos o inteyro da coluna como v. g. se for no das onças diminuiremos do inteyro 16. & o restate ajuntaremos ao numero, que estiver em cima (se o tiver) cuja fórma guardaremos nas mais colunas, advertindo que quando fizermos inteyro levaremos para a coluna seguinte hum ponto, assim como querendo diminuir de 7. quintaes 3 arrobas 20. arrates: 2. quintaes 2. arrobas 24. arrates 8. Onças: assentada a conta como parece figurada, principiaremos a diminuir com o 8. & como em cima nao tem letra do-

de se diminua, buscaremos o seu inteyro, que he 16. dizendo: 8. tirados de 16. ficaó 8. que assentaremos debayxo do 8. & como fizemos 16. vay 1. que junto aos 24. da coluna seguinte faz 7-3-20-0 25. & porque o numero de cima nao

$$q.$$
 a. ar. on.  $7-3-20-.$ 
 $2-2-24-8$ 
 $5-0-27-8$ 
 $7-3-20-0$ 

he sufficiente para delle se diminuir o numero 25 buscaremos o inteyro 32. & assim diremos 25. para 32. saltao 7. que junto ao numero 20. que está em cima fazem 27. que assentaremos debayxo dos 24. & vay 1 que junto ao 2. da coluna seguinte sazem 3. que diminuidos do 3. que está em cima nao fica nada, assentaremos cifra debayxo do 2.8 como nos nao valemos do inteyro por ter em cima numero donde se L. dimi-

PARA APRENDER A CONTAR. diminuio o debayxo nao vay nada, & assim diremos na coluna seguinte: 2. tirados de 7. ficao 5. que assentaremos debayxo do 2. & diremos que resta à dever y, quintaes 27. arrates, 8. onças. Tiraremos a prova somando o que se deu à conta, com o que se resta a dever, pela forma de somar quintaes, &c. para nos dar o principal.

#### CAPITULO XX.

Multiplicar quintaes, a, ar, &c.

P Ara multiplicar q,--a, ar,--&c. assentaremos os numeros de la constanta de l ros, que houvermos de multiplicar, com as letras em cima na fórma referida, & debayxo delles os seus inteyros: nas arrobas 4. nos arrates 32. nas onças 16. nas oytavas 8. nos grãos 72. & à margem o preço. Feyto assim reduziremos todos os numeros à menor qualidade delles; se o ultimo for arrobas, reduziremos tudo a arrobas; se arrates tudo à arrates, se onças, a onças &c. & a reducção que fizermos multiplicaremos pelo preço, cujo producto he partição, & o partidor se faz multiplicando os interros huns pelos outros, que repartido, o que vier ao cossente he o que importa a conta: como v g. 5. quintaes 2. arrobas, 16. arrates 8. onças a 3200. o quintal. Assentados os numeros, & debayxo os seus interros, faremos dos quintaes arrobas, multiplicando por 4. fazem 20. com 2. que esta o na coluna das arrobas fazem 22. que reduziremos a arrates, multiplicando por 32. vem 704. com 16. que estao na coluna dos arrates fazem

720. que reduzidos a onças, para o q se multiplica por 16. saze 11520. com 8. que estao na coluna das onças sao 11528. que multiplicadas

pelo preço 3200, vem ao producto 36889600, que he a repartição; & o partidor se faz multiplicando os integros huns huns pelos outros, que são os 16. pelos 32. vem 512. que multiplicados pelo 4. fazem 2048. que repartidos por elles os 36880600, vem ao cosiente 18012, reis & -que tanto importados 3.9.2.a. 16. ar. 8. onças a 3200. o quintal; & se este exeplo fora a tanto por arroba seria o partidor a multiplicação dos 32. pelos 16. que são 512. & se fora a tanto por arrate seria o partidor 16. Daqui tiraremos, que quando o preço he por quintal se faz o partidor multiplicando todos os inteyros dos numeros, que assentarmos, & se o preço for por arroba nao faremos caso do 4. que he o inteyro do quintal, & só multiplicaremos os inteyros dos numeros, que vao para diante, & se for por arrate nem do inteyro do quintal, nem dos 32. da arroba, &c. & emfim naquella coluna, em q se nos der o preço della para diate, multiplicaremos os inteyros para fazer o partidor, não fazendo caso dos que ficarem a tràs.

#### CAPITULO XVII.

Do valor das letras da conta Romana.

S letras da conta Romana são sete I. V X. L. C. D. M. a letra V. val cinco, X. val dez, L. val cincoenta, C. val cem, D. val quinhentos, M. val mil. Para sabermos assentar, ou conhecer os numeros desta conta, notemos a taboada seguinte.

Unidade. I. II. III. V. VI. VII. VIII. IX. 10 20 30 X XX. XXX. XL. L. LX. LXX. LXXX. 100 200 300 400 500 700 Centena. C. CC. CCC. CCC. D. De. Dec. Dece. Deced 1000 2000 3000 4000 5000 6000 700d - 8000 M. IIM. IIIM. VM. VIM. VIIM. VIIIM. Milhar. Dez. de m. XV. XXM. XXXM. XLM. LM. LXM. LXXM. LXXXM XXM. Cent. de m. CM. CCM. CCC. CCCC. D. DC. DCC DCCC. DCCCC.

FINIS LAUS DEO.



#### Brasiliana USP

#### **BRASILIANA DIGITAL**

#### **ORIENTAÇÕES PARA O USO**

Esta é uma cópia digital de um documento (ou parte dele) que pertence a um dos acervos que participam do projeto BRASILIANA USP. Trata-se de uma referência, a mais fiel possível, a um documento original. Neste sentido, procuramos manter a integridade e a autenticidade da fonte, não realizando alterações no ambiente digital - com exceção de ajustes de cor, contraste e definição.

- 1. Você apenas deve utilizar esta obra para fins não comerciais. Os livros, textos e imagens que publicamos na Brasiliana Digital são todos de domínio público, no entanto, é proibido o uso comercial das nossas imagens.
- 2. Atribuição. Quando utilizar este documento em outro contexto, você deve dar crédito ao autor (ou autores), à Brasiliana Digital e ao acervo original, da forma como aparece na ficha catalográfica (metadados) do repositório digital. Pedimos que você não republique este conteúdo na rede mundial de computadores (internet) sem a nossa expressa autorização.
- 3. Direitos do autor. No Brasil, os direitos do autor são regulados pela Lei n.º 9.610, de 19 de Fevereiro de 1998. Os direitos do autor estão também respaldados na Convenção de Berna, de 1971. Sabemos das dificuldades existentes para a verificação se um obra realmente encontra-se em domínio público. Neste sentido, se você acreditar que algum documento publicado na Brasiliana Digital esteja violando direitos autorais de tradução, versão, exibição, reprodução ou quaisquer outros, solicitamos que nos informe imediatamente (brasiliana@usp.br).